

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

ОГЛАВЛЕНИЕ

«ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ».....	2
«ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ "ПОЖАРНЫЙ"».....	68
«ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ В СОСТАВЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ».....	111
«ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ "ОПЕРАТОР БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ (С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КИЛОГРАММОВ И МЕНЕЕ)"*».....	159
ПРОГРАММА ПРАКТИК.....	133
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	135
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	178

Приложение 1.1
к ОПОП по специальности
20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ В
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ»
Профессиональный блок**

2025

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
 - 1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы**
 - 1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля**
 - 1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП**
- 2. Структура и содержание профессионального модуля**
 - 2.1. Трудоемкость освоения модуля**
 - 2.2. Структура профессионального модуля**
 - 2.3. Содержание профессионального модуля**
 - 2.4. Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено)**
- 3. Условия реализации профессионального модуля**
 - 3.1. Материально-техническое обеспечение**
 - 3.2. Учебно-методическое обеспечение**
- 4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля**

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 01. Выполнение аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях
наименование профессионального модуля

1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид профессиональной деятельности «Выполнение аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях» и соответствующие ему профессиональные компетенции и общие компетенции:

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы / обязательную часть образовательной программы по направленности «наименование направленности»/ вариативную часть образовательной программы.

2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен^[1]:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи, составлять план	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и	-

[1] Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

	<p>действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	<p>смежных областях; основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; методы работы в профессиональной и смежных сферах; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>	
ОК 02	<p>определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; оценивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p>	<p>Номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства</p>	-
ОК 03	<p>определять актуальность нормативно-правовой документации в</p>	<p>содержание актуальной нормативно-правовой документации;</p>	-

	<p>профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; определять источники достоверной правовой информации; составлять различные правовые документы; находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать; оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта</p>	<p>современную научную и профессиональную терминологию; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности; правила разработки презентации; основные этапы разработки и реализации проекта</p>	
ОК 04	<p>организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p>	<p>психологические основы деятельности коллектива; психологические особенности личности</p>	-
ОК 05	<p>грамотно излагать свои мысли и оформлять</p>	<p>правила оформления документов;</p>	-

	документы по профессиональной тематике на государственном языке; проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила построения устных сообщений; особенности социального и культурного контекста	
ОК 06	проявлять гражданско-патриотическую позицию; демонстрировать осознанное поведение; описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения	сущность гражданско-патриотической позиции; традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	-
ОК 07	соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона; правила поведения в чрезвычайных ситуациях	-
ОК 08	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и	-

	<p>укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p> <p>применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;</p> <p>пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной</p>	<p>социальном развитии человека;</p> <p>основы здорового образа жизни;</p> <p>условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности;</p> <p>средства профилактики перенапряжения</p>	
ОК 09	<p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</p> <p>кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);</p> <p>писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>	<p>правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;</p> <p>основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);</p> <p>лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;</p> <p>особенности произношения;</p> <p>правила чтения текстов профессиональной направленности</p>	-
ПК 1.1.	<p>выбирать и применять методы контроля состояния потенциально опасных промышленных и природных объектов</p> <p>применять автоматизированные системы защиты и технические средства контроля состояния промышленных и природных объектов</p> <p>применять современные</p>	<p>классификация чрезвычайных ситуаций и исходные данные для планирования мероприятий по их предупреждению и ликвидации</p> <p>конструктивные особенности промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей</p> <p>основные виды и</p>	<p>идентификации поражающих факторов и определения возможных путей и масштабов развития чрезвычайных ситуаций</p>

	<p>приборы разведки и контроля среды обитания идентифицировать поражающие факторы, определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозировать возможные пути развития чрезвычайных ситуаций</p>	<p>технические возможности автоматизированных систем защиты промышленных объектов, характеристики автоматических приборов и систем, обеспечивающих пожарную и промышленную безопасность технологических процессов основные виды, причины, последствия и характер вероятных чрезвычайных ситуаций поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях условия и признаки возникновения опасных природных явлений характеристики потенциально опасных промышленных объектов и основные виды и системы контроля их состояния характеристики стихийных экологических бедствий, техногенных аварий и катастроф, их воздействие на население, объекты экономики, окружающую среду</p>	
ПК 1.2.	<p>разрабатывать, проводить и контролировать проведение мероприятий по профилактике возникновения аварий и (или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий пользоваться планами</p>	<p>основные подходы и методы обеспечения безопасности и технические возможности систем контроля состояния природных объектов основные подходы и методы обеспечения безопасности промышленных объектов</p>	<p>разработки, проведения и контроля проведения мероприятий по профилактике возникновения аварий и (или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий</p>

	<p>ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов и планами ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах</p> <p>разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности персонала организаций с учетом специфики технологических процессов объекта защиты</p> <p>использовать основные подходы и методы обеспечения безопасности и технические возможности систем контроля состояния природных объектов</p> <p>применять основные подходы и методы обеспечения безопасности промышленных объектов</p>	<p>основные технологические процессы и аппараты основы обеспечения безопасности технологических процессов, использования аппаратов на опасных производствах</p> <p>содержание и порядок составления планов ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах</p> <p>способы и возможности, виды эвакуации персонала промышленных объектов</p> <p>требования нормативных документов по вопросам безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности и поведению в чрезвычайных ситуациях</p> <p>характеристики потенциально опасных промышленных объектов и основные виды и системы контроля их состояния</p>	
ПК 1.3.	<p>применять современные приборы разведки и контроля среды обитания</p> <p>проводить обучение сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</p> <p>разрабатывать мероприятия по</p>	<p>методики расчета путей эвакуации персонала организаций</p> <p>нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами газовой безопасности</p> <p>основные виды и технические возможности автоматизированных систем защиты промышленных</p>	<p>выполнения работ по предупреждению аварий и обеспечению газовой безопасности на опасных производственных объектах</p>

	<p>обеспечению безопасности персонала организаций с учетом специфики технологических процессов объекта защиты рассчитывать пути эвакуации, составлять планы эвакуации персонала из зданий и сооружений</p>	<p>объектов, характеристики автоматических приборов и систем, обеспечивающих газовую безопасность технологических процессов основные подходы и методы обеспечения газовой безопасности промышленных объектов основы обеспечения безопасности технологических процессов, использования аппаратов на опасных производствах способы и возможности, виды эвакуации персонала промышленных объектов характеристики газоопасных промышленных объектов и основные виды и системы</p>	
ПК 1.4.	<p>определять необходимый тип спасательных средств при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара определять факторы, угрожающие собственной жизни и здоровью при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара оценивать собственные силы и имеющиеся средства для спасения при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара</p>	<p>алгоритм и технология ведения аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара внешние факторы, представляющие угрозу при спасении пострадавшего, при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара правила охраны труда при ведении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара</p>	<p>выявления факторов, угрожающих собственной жизни и здоровью при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара оценка собственных сил и выбор средств для проведения спасательных работ на этапах тушения пожара принятие решения о возможности проведения спасательных работ на этапах тушения пожара</p>

ПК 1.5.	применять альпинистское снаряжение и оборудование спасать пострадавших с верхних этажей зданий и сооружений, соблюдать правила страховки и самостраховки	алгоритм и технология ведения аварийно-спасательных на высоте, способы спасения пострадавших с верхних этажей зданий и сооружений, правила страховки и самостраховки	выполнения действия в составе расчета (отделения) по проведению аварийно-спасательных работ на высоте
ПК 1.6.	использовать средства связи и оповещения, поддерживать их в готовности к применению обеспечивать постоянную готовность к действиям по сигналу «Тревога» и выезду в случае возникновения чрезвычайной ситуации оперативно реагировать на сигналы и информацию о возникновении пожара применять индивидуальные средства защиты кожи и органов дыхания применять пожарно-техническое вооружение на этапах тушения пожара	алгоритм и технологию локализации и ликвидации пожара классификация пожаров опасные факторы пожара и последствия воздействия на людей первичные признаки пожара сигнализация, условные знаки для осуществления дежурств и оперативного реагирования для ликвидации и локализации пожара способы доставки к месту тушения пожара оборудования, приборов и средств защиты способы локализации и ликвидации горения способы проведения разведки пожара способы самостраховки способы транспортировки пострадавших как в группе, так и в одиночку способы укрепления или обрушения конструкций, грозящих обвалом	выполнения действия в составе расчета (отделения) на этапах тушения пожара
ПК 1.7.	доставлять аварийно-спасательный инструмент, оборудование, приборы и средства защиты к месту проведения спасательных работ извлекать пострадавших из завалов, транспортных средств, заваленных защитных	алгоритм и технология ведения аварийно-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций методики расчета потребности в расходных материалах, энергоресурсах и продовольствии	выполнения действия в составе расчета (отделения) по локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

<p>сооружений и т.п. перемещать конструкции вручную, с помощью аварийно-спасательного инструмента, оборудования, спасательного снаряжения, грузоподъемной техники (робототехники) применять аварийно-спасательную и инженерную технику, инструмент, оборудование, спасательное снаряжение, средства спасения на воде, средства индивидуальной защиты при проведении аварийно-спасательных работ применять гидравлический аварийно-спасательный инструмент при проведении аварийно-спасательных работ применять пневматический инструмент при проведении газоспасательных работ применять ручной слесарный и механический инструмент при проведении аварийно-спасательных работ применять средства связи, поддерживать связь со всеми участниками спасательных работ проводить техническое обслуживание оборудования, инструмента и приборов перед началом работ и после их окончания</p>	<p>порядок взаимодействия с другими участниками ликвидации чрезвычайной ситуации порядок действий при получении сигнала о возникновении чрезвычайной ситуации правила подготовки площадки для размещения аварийно-спасательного инструмента, оборудования и приборов, а также для работы в условиях ограниченной видимости сигнализация, условные знаки для осуществления дежурств и оперативного реагирования для ликвидации чрезвычайной ситуации способы доставки к месту проведения аварийно-спасательных работ инструмента, приборов и средств защиты способы извлечения пострадавших из завалов и транспортных средств способы перемещения конструкций вручную, с помощью аварийно-спасательного инструмента, оборудования, спасательного снаряжения и грузоподъемной техники способы разрушения элементов конструкций, сверления и бурения отверстий в элементах завала с использованием немеханизированного и механизированного инструмента способы спасения</p>	
--	--	--

	<p>разрушать элементы конструкции, сверлить и бурить отверстия в элементах завала с использованием немеханизированного и механизированного инструмента стабилизировать транспортные средства, укреплять или обрушать конструкции, грозящие обвалом фиксировать элементы завала для предотвращения его сдвига</p>	<p>пострадавших из зон наводнения способы стабилизации транспортных средства, укрепления или обрушения конструкций, грозящих обвалом способы фиксации элементов завала для предотвращения его сдвига</p>	
ПК 1.8.	<p>готовить площадку для размещения аварийно-спасательного инструмента, оборудования и приборов, а также для работы в условиях ограниченной видимости идентифицировать поражающие факторы и определять пути и масштабы развития чрезвычайных ситуаций ограждать место проведения аварийно-спасательных работ при локализации и ликвидации проливов или выбросов ОХВ применять индивидуальные средства защиты кожи и органов дыхания</p>	<p>алгоритм и технология ведения локализации и ликвидации разливов ОХВ нормативы и способы применения СИЗ и снаряжения основные технологии проведения спасательных работ в чрезвычайных ситуациях, методы локализации чрезвычайных ситуаций при локализации и ликвидации проливов или выбросов ОХВ правила охраны труда и техники безопасности при обращении с трупами людей и животных правила применения штатных систем безопасности зданий, сооружений и объектов транспорта при проведении спасательных работ сигнализация, условные знаки для осуществления дежурств и оперативного реагирования для ликвидации</p>	<p>выполнения действия в составе расчета (отделения) по проведению аварийно-спасательных работ при локализации и ликвидации проливов или выбросов опасных химических веществ (ОХВ)</p>

		<p>чрезвычайной ситуации</p> <p>способы доставки к месту проведения газоспасательного оборудования, приборов и средств защиты</p> <p>Способы локализации и ликвидации утечки (выброса) ОХВ</p> <p>Способы проведения разведки загазованного участка</p> <p>Способы спасения пострадавших из зон заражения и загрязнения</p> <p>Технология применения приборов разведки и средств радиосвязи в условиях локализации и ликвидации разливов ОХВ</p>	
ПК 1.9.	<p>ориентироваться на местности без карты и с топографической картой (планом объекта экономики) с помощью компаса (приборов навигации) и площадных, линейных, точечных или не заваливаемых ориентиров</p> <p>выбирать безопасные маршруты движения, двигаться по азимуту</p> <p>организовывать прокладку маршрутов движения с учетом особенностей рельефа местности и природно-климатических условий</p> <p>применять альпинистское снаряжение и оборудование</p> <p>организовывать применение приборов разведки и поиска пострадавших, средств радиосвязи</p> <p>определять признаки</p>	<p>методики определения зон безопасности при проведении аварийно-спасательных работ</p> <p>организация доставки к месту проведения поисково-спасательных работ аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств защиты</p> <p>правила осмотра пострадавших</p> <p>правила составления планов, схем, абрисов линейных и площадных объектов с использованием установленных условных знаков</p> <p>признаки мест нахождения пострадавших</p> <p>способы организации оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки</p> <p>способы оценки</p>	<p>организации оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки</p> <p>организации разведки маршрутов выдвижения, объектов проведения поисково-спасательных работ в различных климатических условиях и рельефах местности</p> <p>организации спасения пострадавших из-под завалов, транспортных средств, верхних этажей, заблокированных помещений, зон затопления и заражения</p> <p>самостоятельной организации подготовки места проведения спасательных работ</p>

<p>мест нахождения пострадавших устанавливать связь с пострадавшими, находящимися в завалах, поддерживать с ним контакт организовывать доставку аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств защиты к месту проведения спасательных работ составлять схему участка поисково-спасательных работ организовывать спасение пострадавших с верхних этажей зданий и сооружений, следить за соблюдением правил страховки и само страховки организовывать извлечение пострадавших из завалов, транспортных средств, заваленных защитных сооружений и т.п. организовывать спасение пострадавших из зон наводнения, заражения и загрязнения организовывать эвакуацию пострадавших и населения, животных и материальных ценностей из опасной зоны организовывать применение штатных систем безопасности зданий, сооружений и объектов транспорта при проведении спасательных работ контролировать соблюдение правил охраны труда и техники</p>	<p>обстановки в месте нахождения пострадавшего, обеспечения безопасных условий для оказания ему первой помощи и психологической поддержки технические возможности и правила применения средств связи, правила ведения переговоров и способы поддержания связи со всеми участниками спасательных работ, а также их позывные и частоты</p>	
---	--	--

<p>безопасности при обращении с трупами людей и животных оценивать обстановку в месте нахождения пострадавшего и обеспечивать безопасные условия для оказания ему первой помощи и психологической поддержки организовывать проведение осмотра и оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки</p>		
---	--	--

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП

№№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
ПК.10	Организовывать и проводить мероприятия по защите населения в чрезвычайных ситуациях	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -разрабатывать планы по защите населения в чрезвычайных ситуациях -организовывать проведение и проводить мероприятия по защите населения в чрезвычайных <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -порядок разработки планов по защите населения в чрезвычайных ситуациях -порядок организации проведения мероприятий по защите населения в чрезвычайных ситуациях <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -определять признаки мест нахождения пострадавших -устанавливать связь с пострадавшими, находящимися в завалах, поддерживать с ним контакт - организовывать доставку аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств защиты к месту проведения спасательных работ -составлять схему участка поисково-спасательных работ 	МДК 01.06. Организация защиты населения и территорий	70часов	По запросу работодателя
ПК. 11	Выполнять мероприятия по обучению населения безопасному поведению в чрезвычайных ситуациях	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -методики определения зон безопасности при проведении аварийноспасательных работ -организация доставки к месту проведения поисково-спасательных работ аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств защиты -правила осмотра пострадавших -способы организации оказания пострадавшим первой помощи и 			

ПК. 1.12	Организовывать поиск пострадавших, оказание им первой помощи и психологической поддержки в зонах чрезвычайных ситуаций	<p>психологической поддержки</p> <p>-способы оценки обстановки в месте нахождения пострадавшего, обеспечения безопасных условий для оказания ему первой помощи и психологической поддержки</p> <p>-технические возможности и правила применения средств связи,</p> <p>-правила ведения переговоров и способы поддержания связи со всеми участниками спасательных работ, а также их позывные и частоты</p> <p>Навыки:</p> <p>-организации оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки организации разведки маршрутов выдвижения, объектов проведения поисково-спасательных работ в различных климатических условиях и рельефах местности организации спасения пострадавших из-под завалов, транспортных средств, верхних этажей, заблокированных помещений, зон затопления и заражения самостоятельной организации подготовки места проведения спасательных работ</p>			
ПК.16	Планировать разработку, проводить и контролировать проведение мероприятий по профилактике возникновения аварий и (или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий	<p>Знания:</p> <p>Принципы работы геоинформационных систем (ГИС). Структура и форматы геопространственных данных (векторные, растровые, атрибутивные). Основы картографии и топографии. Особенности работы с различными ГИС-платформами (QGIS, ArcGIS). Инструменты для обработки и анализа геопространственных данных.</p> <p>Умения:</p> <p>Работать с различными типами геопространственных данных (топографические карты, ортофотопланы, данные о рельефе). Оцифровывать данные с топографических карт и других источников.</p> <p>Навыки:</p> <p>Практическое использование ГИС-платформ (QGIS, ArcGIS). Работа с различными форматами геопространственных данных. Создание веб-карт и геоинформационных приложений. Анализ и обработка больших объемов геопространственных</p>	<p>МДК 01.01 Основы ведения аварийно-спасательных работ</p> <p>МДК 01.02 Аварийно-спасательные работы на высоте</p> <p>МДК 01.03 Аварийно-спасательные работы на химически опасных и</p>	<p>53 часов</p> <p>10 часов</p> <p>80 часов</p>	
ПК.17	Оценивать экономическую эффективность внедрения новых				

	технологий и оборудования в машиностроительном производстве	данных. Координация действий оперативных служб с использованием ГИС.	взрывопожароопасных производственных объектах		
ПК.18	Планировать производственную деятельность на основе экономических расчетов.		МДК 01.04 Оказание первой помощи и психологическая поддержка	6 часов	
ПК.19	Использовать пожарно-техническое вооружение на этапах тушения пожара.				
ПК.20	Анализировать применять методы контроля состояния потенциально опасных промышленных и природных объектов применять автоматизированные системы защиты и технические средства контроля состояния промышленных и природных объектов.		МДК 01.05 Потенциально опасные объекты производства		
			Тема 1.1.2 Основы картографии	8 часов	
ПК.23	Анализировать топографические карты, составленные в разные периоды времени, для выявления изменений ландшафта (например,				

ПК. 24	<p>вырубка лесов, строительство новых объектов, изменение русел рек, оползни). На основе этих изменений выпускник должен уметь прогнозировать возможные риски возникновения ЧС (например, наводнения, пожары, оползни) и разрабатывать превентивные меры для их снижения</p> <p>Создавать и адаптировать геоинформационные системы, используя данные топографических карт, для быстрого анализа ситуации в зоне ЧС, планирования спасательных операций, маршрутизации и логистики ресурсов, а также визуализации информации для принятия управленческих решений.</p>				
--------	--	--	--	--	--

2 СТРУКТУРА и содержание профессионального модуля

2.1 Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	348	-
Курсовая проект (работа)	-	-
Самостоятельная работа	68	-
Практика, в т.ч.:	432	-
учебная		-
производственная		-
Вариативная часть	349	
Курсовая работа	20	
Промежуточная аттестация Раздел 1. Основы ведения аварийно-спасательных работ. Раздел 2. Аварийно-спасательные работы на высоте. Раздел 3. Аварийно-спасательные работы на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах. Раздел 4. Оказание первой помощи и психологическая поддержка. Раздел 5. Потенциально опасные процессы и производства. Раздел 6. Организация защиты населения и территорий. Раздел 7. Основы топографии Раздел 8. Обеспечение жизнедеятельности и выживания в условиях чрезвычайных ситуаций Производственная практика (по профилю специальности), часов	<u>55</u>	
Всего	1272	

2.2 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	максимальное количество часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Аудиторная учебная работа обучающегося (обязательные учебные занятия)			Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося,		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 16 ОК 09	Раздел 1. Основы ведения аварийно-спасательных работ.	158	144	60	-	8	-	-	-
ПК 1.2. ПК 17 ОК 09	Раздел 2. Аварийно-спасательные работы на высоте.	70	60	50		6			
ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 18 ОК 09	Раздел 3. Аварийно-спасательные работы на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах.	148	114	40	-	18	-	-	-
ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 19 ОК 09	Раздел 4. Оказание первой помощи и психологическая поддержка.	66	56	38	-	4	-	-	-

ПК 5.2, ПК 5.3 ПК 20 ОК 09	Раздел 5. Потенциально опасные процессы и производства.	82	70	24	-	6	-	-	-	
ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 11 ПК 12 ОК 09	Раздел 6. Организация защиты населения и территорий.	186	152	80	20	18	-	-	-	
ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 22 ОК 09	Раздел 7. Основы топографии	52	42	20		4	-	-	-	
ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК.11-ПК.22 ОК 09	Раздел 8. Обеспечение жизнедеятельности и выживания в условиях чрезвычайных ситуаций	72	68	26		4	-	-	-	
ПК 1.9. ОК 09	Производственная практика (по профилю специальности), часов	432								
Квалификационн ый экзамен										
Всего:		1272	706	312	20	68	-	-	-	

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент	
1	2	3	4	
Раздел 1. Основы ведения аварийно-спасательных работ.		158/60		
МДК.01.01. Организация ведения аварийно-спасательных работ.				
2 Семестр				
Тема 1.1.1. Виды чрезвычайных ситуаций их основные параметры и поражающие факторы.	Содержание		14/4	ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09
	1.	Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера. Причины возникновения и особенности протекания.	2	
	2.	Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Причины возникновения и особенности протекания.	2	
	3.	Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера. Причины возникновения и особенности протекания.	2	
	4.	Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Причины возникновения и особенности протекания.	2	
		Домашние задание: https://znanium.ru/catalog/document?id=426165#bib		
	Практическое занятие		4	
	1.	Организация смены дежурства в пожарно-спасательных формированиях		
	2.	Организация профессиональной подготовки спасателей		
	Самостоятельная работа		2	
1.	Организация профессиональной подготовки спасателей			

Тема 1.1.2. Организация дежурства в пожарно-спасательных формированиях	Содержание		12/4	6 ПК.1
	1.	Нормативно – правовые основы функционирования аварийно-спасательных служб (формирований). Статус спасателей.	2	
	2.	Организация несения караульной службы в пожарно-спасательных формированиях	2	
	3.	Организация профессиональной подготовки спасателей. Аттестация спасателей		
	Домашние задание: конспект		2	
	Практическое занятие		4	
	3.	Организация несения караульной службы в пожарно-спасательных формированиях		
	4.	Организация профессиональной подготовки спасателей. Аттестация спасателей		
	Самостоятельная работа		2	
Аттестация спасателей				
Тема 1.1.3. Этапы проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации чрезвычайной ситуации	Содержание		14/4	
	1.	Прием и обработка сообщения о ЧС. Выезд и следование к месту ЧС. Прибытие к месту ЧС. Разведка ЧС. Управление силами и средствами на месте ЧС. Спасение людей.	4	
	2.	Сбор и следование в место постоянной дислокации. Восстановление боеготовности подразделения пожарной-спасательных формирований	4	
	Домашние задание: конспект		4	
	Практическое занятие			
	5.	Управление силами и средствами на месте ЧС. Спасение людей.		
	6	Сбор и следование в место постоянной дислокации. Восстановление боеготовности подразделения пожарной-спасательных формирований	1	
	Самостоятельная работа			
	1.	Управление силами и средствами на месте ЧС. Спасение людей.		
Тема 1.1.4. Полномочия участников ликвидации ЧС	Содержание		10/4	
	1.	Нештатные должности в составе оперативного штаба на месте ЧС.	4	
	2.	Нештатные должности на месте ЧС. Штатные должности на месте ЧС		
	Практическое занятие		4	
	1.	Организация работы оперативного штаба на месте ЧС		
2.	Организация работы оперативного штаба на месте ЧС			

	Домашние задание: Чтение лекций			
	Самостоятельная работа		1	
	1.	Доклад Организация работы оперативного штаба на месте ЧС		
Тема 1.1.5. Технология ведения аварийно-спасательных работ в условиях радиоактивного загрязнения местности.	Содержание		10/4	
	1.	Радиационная разведка. Поисково-спасательные работы в зоне радиоактивного заражения. Приборы радиационной разведки и дозиметрического контроля. Средства индивидуальной и медицинской защиты.	6	
	2.	Технология дезактивации зданий и сооружений. Порядок окончания работ по дезактивации.		
	Домашние задание: https://znanium.ru/read?id=451229			
	Практическое занятие			
	7.	Радиационная разведка. Поисково-спасательные работы в зоне радиоактивного заражения.	4	ПК.16 ОК 09
	8.	Технология дезактивации зданий и сооружений. Порядок окончания работ по дезактивации.		
Тема 1.1.6. Технология ведения аварийно-спасательных работ по ликвидации последствий аварий с химическим заражением местности	Содержание		14/4	
	1.	Общие сведения о АХОВ. Типы химических аварий. Порядок хранения и транспортировки АХОВ. Классификация опасных грузов.	2	
	2.	Приборы химической разведки и контроля. Средства индивидуальной защиты при авариях с АХОВ.	2	
	3.	Химическая разведка.	2	
	4.	Приемы и способы ликвидации последствий аварий на химически опасных объектах.	4	
	Домашние задание: https://znanium.ru/read?id=451229			
	Практическое занятие			
	9	Виды БОВ ВПХР	4	ПК.16 ОК 09
10	Нормативы ОЗК			
Тема 1.1.7. Технология ведения аварийно-спасательных работ в условиях завалов	Содержание		8/2	
	1.	Поисково-спасательные работы в условиях завалов. Технология проведения аварийно-спасательных работ при обрушении зданий.	4	
	2.	Способы и технологии оборудования проездов (проходов) в завалах. Способы обрушения неустойчивых конструкций.	2	
	Домашние: https://znanium.ru/read?id=448734			
Практическое занятие		2		

	11	Способы и технологии оборудования проездов (проходов) в завалах. Способы обрушения неустойчивых конструкций. Технические средства поиска людей в завалах		
Тема 1.1.8. Технология ведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий природных пожаров	Содержание		8/2	ПК.16 ОК 09
	1.	Способы тушения природных пожаров. Техника и оборудования для тушения природных пожаров.	6	
	2.	Техника безопасности при тушении природных пожаров.		
	3.	Способы тушения природных пожаров. Техника и оборудования для тушения природных пожаров.		
	Домашние задание: https://znanium.ru/read?id=448734			
	Практическое занятие		2	
12	Техника и оборудования для тушения природных пожаров. Способы тушения природных пожаров. Техника и оборудования для тушения природных пожаров.			
Тема 1.1.9. Технология ведения аварийно-спасательных работ в зонах наводнений	Содержание		12/6	ПК.16 ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09
	1.	Разведка в зоне наводнения. Поисково-спасательные работы в зоне наводнения. Аварийно-спасательных и неотложные работы в зоне наводнения.	4	
	2.	Режим работы спасателей в зоне наводнения. Технические средства при работе в зоне наводнения.	2	
	Домашние задание: https://znanium.ru/read?id=397909			
	Практическое занятие №9		6	
	13	Расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне наводнения.		
	14	Технические средства при работе в зоне наводнения.		
15	Аварийно-спасательных и неотложные работы в зоне наводнения.			
3 Семестр				
Содержание		14/10		
Тема 1.1.10. Технология ведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-	1.	Технология проведения аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортном происшествии.	4	
	2.	Организация безопасности при ведении аварийно-спасательных работ по ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.		
	Домашние задание: https://znanium.ru/read?id=452598			
	Практическое занятие		10	
	1-2	Расчет необходимого времени работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных		

транспортных происшествий		происшествий.	
	3-4	Технология проведения аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортного происшествия	
	5	Диблокация пострадавших из автомобиля	
Тема 1.1.11. Технология ведения аварийно-спасательных работ в условиях эпидемий	Содержание		10/8
	1.	Поисково-спасательные работы в условиях эпидемий.	2
	2.	Организация карантина в условиях эпидемий	
	Домашние задание: конспект		8
	Практическое занятие		
	6-7	Поисково-спасательные работы в условиях эпидемий.	
8	Нормативы ОЗК		
9	Нормативы ОЗК		
Тема 1.1.12. Технология ведения поисково-спасательных работ с применением кинологовических расчетов	Содержание		12/8
	1.	Ведение поисково-спасательные работы подразделениями кинологовических расчетов. Использование поисковых собак при работе в различных видах чрезвычайных ситуаций.	4
	2.	Меры безопасности при ведении спасательных работ с применением поисковых собак.	
	Домашние задание: конспект		8
	Практическое занятие		
	10-11	Меры безопасности при ведении АСР	
	12	Виды инструментов для АСР	
13	Виды инструментов для АСР		
Тема 1.1.13. Технология ведения поисковых работ в условиях горного рельефа и на пересеченной местности	Содержание		8/4
	1.	Способы поиска на пересеченной местности. Поиск и спасения в условиях горного рельефа местности.	4
	2.	Техника безопасности при ведения поисковых работ в условиях горного рельефа и на пересеченной местности.	
	Домашние задание: конспект		4
	Практическое занятие		
14-15.	Способы поиска на пересеченной местности.		
Тема 1.1.14. Технология ведения	Содержание		8
	1.	Природа возникновения и классификация снежных лавин. Характеристика поражающих	2

поисковых работ при сходе снежной лавины		факторов и экстремальных условий.	
	2.	Организация разведки и поиска пострадавших в очаге поражения. Технология и этапы ведения поисково-спасательные работы в лавинах.	2
	3.	Обязанности участников проведения поисково-спасательные работы в лавинах. Средства поиска при сходе снежных лавин.	2
	4.	Природа возникновения и классификация снежных лавин. Характеристика поражающих факторов и экстремальных условий.	2
	Домашние задание: конспект		2
	Самостоятельная работа		2
	Презентация «Средства поиска при сходе снежных лавин»		
Тема 1.1.15. Технология проведения аварийно-спасательных работ при возникновении ЧС на транспорте	Содержание		4
	1.	Основы ведения аварийно-спасательных работ при возникновении чрезвычайной ситуации на авиационном транспорте, на водном транспорте	2
	2.	Основы ведения аварийно-спасательных работ при возникновении чрезвычайной ситуации на железнодорожном транспорте, объекты метрополитена.	2
	Домашние задание: https://znanium.ru/read?id=452598		
Тема 1.1.16. Технология ведения аварийно-спасательных работ при возникновении ЧС на подвесных канатных дорогах	Содержание		4
	1.	Материально-техническое оснащение при выполнении спасательной работ на канатных дорогах.	2
	3.	Техника безопасности при ведении аварийно-спасательных работ на подвесных канатных дорогах.	2
	Домашние задание: конспект		
Промежуточная аттестация			5
6 Семестр			
Раздел 2. Аварийно-спасательные работы на высоте			60/50
МДК.01.02. Аварийно-спасательные работы на высоте			60
Тема 1.2.2.	Содержание		6

Введение в высотную подготовку	1	Основы высотной подготовки. Спасательное снаряжение.	2	ПК 1.4, ПК 1.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	Домашнее задание: работа с конспектом лекций			
	2	Спасательное снаряжение. Личное снаряжение для высотных работ. Коллективное снаряжение для высотных работ.	2	
	Домашнее задание: работа с конспектом лекций			
	Практические занятия			
1	Спасательное снаряжение	2		
Тема 1.2.3. Спасательные работы	Содержание		60	
	1	Рывок при срыве как опасный фактор. Амортизаторы рывка. Защита веревки на перегибах и острых кромках. Требования к точкам закрепления. Узлы для работы с веревкой — общий обзор. Узлы для привязывания. Специальные узлы. Зажимы и пользование ими. Спускные устройства и пользование ими. Локальные и саморегулирующиеся петли. Искусственные точки закрепления веревок (искусственные точки опоры — ИТО). Техника работы и страховки на нижних поверхностях площадок. Прохождение горизонтальных и наклонных траверсов. Подъем по колоннам, столбам.	2	ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 1.8, ПК 1.12 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08,

			ОК 09
	Домашнее задание: отработать навыки вязания узлов		
Самостоятельная работа		2	
Подготовить доклад: «Узлы для связывания веревок.»			
2	Нестандартные способы организации работ и требования обеспечения безопасности. Главное правило спасения. Простые полиспасты. Сложные и штатные полиспасты. Способы подъема пострадавшего. Освобождение пострадавшего подходом снизу. Освобождение пострадавшего спуском сверху. Спуск пострадавшего с сопровождающим без носилок. Спуск пострадавшего с сопровождающим в носилках. Пересадка на параллельную веревку на подъёме. Пересадка на параллельную веревку на спуске.	2	
Домашнее задание: Изучить нормативные акты			
Самостоятельная работа			
Изучить тему: «Самоспасение: освобождение из зависания»		2	
3	Комплектация снаряжения бригады с точки зрения обеспечения спасательных работ. Транспортировка пострадавшего по горизонтальным перилам. Экстренная эвакуация вниз. Экстренная эвакуация вверх. Аварийный спуск по двойной веревке. Аварийный спуск с использованием конструкций.	2	
Домашнее задание: работа с конспектом лекций			
Практические занятия			
2	Рывок при срыве как опасный фактор. Амортизаторы рывка. Защита веревки на перегибах и острых кромках		48
3	Требования к точкам закрепления. Узлы для работы с веревкой — общий обзор. Узлы для связывания веревок		
4	Узлы для привязывания. Специальные узлы. Зажимы и пользование ими. Спусковые устройства и пользование ими		
5	Локальные и саморегулирующиеся петли. Искусственные точки закрепления веревок (искусственные точки опоры — ИТО). Техника работы и страховки на нижних поверхностях площадок		
6	Прохождение горизонтальных и наклонных траверсов. Подъём по колоннам, столбам		
7	Нестандартные способы организации работ и требования обеспечения безопасности		
8	Главное правило спасения		
9	Простые полиспасты		
10	Сложные и штатные полиспасты		

	11	Самоспасение: освобождение из зависания		
	12	Способы подъема пострадавшего		
	13	Освобождение пострадавшего подходом снизу		
	14	Освобождение пострадавшего спуском сверху		
	15	Спуск пострадавшего с сопровождающим без носилок		
	16	Спуск пострадавшего с сопровождающим в носилках		
	17	Пересадка на параллельную веревку на подъёме		
	18	Пересадка на параллельную веревку на спуске		
	19	Комплектация снаряжения бригады с точки зрения обеспечения спасательных работ		
	20	Транспортировка пострадавшего по горизонтальным перилам		
	21	Транспортировка пострадавшего по наклонным перилам		
	22	Экстренная эвакуация вниз		
	23	Экстренная эвакуация вверх		
	24	Аварийный спуск по двойной веревке		
	25	Аварийный спуск с использованием конструкций		
	Самостоятельная работа			
	Подготовить презентацию на тему: «Оказание психологической поддержки в зонах чрезвычайных ситуаций»		2	
Промежуточная аттестация (экзамен (квалификационный))			4	
Всего:			70	
Раздел 3. Аварийно-спасательные работы на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах.			148	
МДК.01.03 Пожарная и аварийно-спасательная техника и оборудование.			114	
4 Семестр				
Тема 1.3.1. Характеристика химически опасных и пожароопасных производственных объектов	Содержание		30/12	
	1.	Понятие химически опасных объектов.	12	ПК 18 ОК 09
	2.	Понятие взрывопожароопасных объектов.		
	3.	Причины и последствия аварий.		
	4.	Причины и последствия аварий на химически опасных объектах		
	5.	Причины и последствия аварий на химически и взрывопожароопасных производственных объектах		
	6.	Поражающие факторы при авариях на химически и взрывопожароопасных производственных объектах		

	Домашние задание: https://znanium.ru/read?id=452598			
	Практическое занятие №1		12	ПК 18 ОК 09
1.	Нормативы надевания ОЗК			
2.	Работа с ВПХР			
3.	Изучение боевых отравляющих веществ			
4.	Основные химические отравляющие вещества			
5.	Химически и взрывопожароопасные производственные объекты			
6.	Поражающие факторы при авариях на химически и взрывопожароопасных производственных объектах			
	Самостоятельная работа.		6	
1.	Реферат ВПХР			
2.	Реферат Газоанализаторы			
3.	Реферат Химически и взрывопожароопасные производственные объекты в республике Башкортостан			
Тема 1.3.2. Аварии на химически опасных и пожароопасных производственных объектах	Содержание		30/12	
	1.	Масштаб аварий, связанных с выбросом химически и пожароопасных веществ.	12	ПК 18 ОК 09
	2.	Особенности развития химической аварии.		
	3.	Очаг и зона химического загрязнения.		
	4.	Типы химической обстановки.		
5 Семестр				
	5.	Масштаб аварий.		
	6.	Химически и пожароопасные вещества.		
	Домашние задание: https://znanium.ru/read?id=451229			
	Практическое занятие №2		12	
	1.	Определение масштаба химической аварии		
	2.	Фазы развития химической аварии		
	3.	Определение масштаба аварии		
	4.	Определение масштаба химической аварии		
	5.	Фазы развития химической аварии		
	6.	Расчет распространения химических веществ	6	

	Самостоятельная работа.			
	1.	Доклад Фазы развития химической аварии		
	2.	Доклад Определение масштаба аварии		
	3.	Доклад Определение масштаба химической аварии		
Тема 1.3.3. Ведение спасательных работ в условиях выброса химически опасных и пожароопасных веществ	Содержание		26/12	ПК 18 ОК 09
	1.	Ведение АСДНР в условиях выброса химически опасных и пожароопасных веществ.	12	
	2.	СИЗ и экипировка спасателей.		
	3.	Техника безопасности работы спасателя при организации поиска пораженных в результате аварии на химически опасных и пожароопасных производственных объектах.		
	4.	Порядок отбора проб воздуха на опасных производственных объектах.		
	5.	Обязанности спасателя перед началом АСР и в зоне химического заражения.		
	6.	АСДНР в условиях выброса химически опасных веществ и БОВ		
	Домашние задание: https://znanium.ru/read?id=451229			
	Практическое занятие №3		12	
	1.	Расчет дыхательного газа и времени работы спасателей в СИЗ в зоне химического заражения.		
	2.	Отработка нормативов СИЗ и экипировка спасателей.		
	3.	Отработка нормативов СИЗ и экипировка спасателей.		
	4.	Отработка нормативов СИЗ и экипировка спасателей.		
	5.	Порядок отбора проб воздуха на опасных производственных объектах.		
	6.	Обязанности спасателя перед началом АСР и в зоне химического заражения.		
Самостоятельная работа.		2		
1.	Презентация СИЗ и экипировка спасателей.			
6 Семестр				
Тема 1.3.4.	Содержание		18/4	ПК 18

Организация химической разведки	1.	Основные цели и задачи химической разведки. Организация химической разведки.	12	ОК 09 ОК 09
	2.	Действия командира отделения при ведении химической разведки. Действия отделения при ведении химической разведки.		
	3.	Действия командира отделения при ведении химической разведки. Действия отделения при ведении химической разведки.		
	4.	Организация химического наблюдательного поста.		
	5.	Способы ведения химической разведки в очаге поражения и в зоне химического заражения.		
	6.	Организация химической разведки в зоне поражения ОХОВ.		
	Домашние задание: https://znanium.ru/read?id=451229			
	Практическое занятие №4		4	
	1.	Обязанности командира отделения при ведении химической разведки.		
		2.	Обязанности отделения при ведении химической разведки.	
Самостоятельная работа.				
	1.	Презентация Организация химического наблюдательного поста.		
Тема 1.3.5. Технология локализации и обеззараживания выбросов химически опасных и пожароопасных веществ	Содержание		12	ПК 18 ОК 09
	1.	Технология локализации и обеззараживания парогазовой фазы облака химически и взрывопожароопасных веществ.		
	2.	Технология локализации пролива химически и взрывопожаро опасных веществ.		
	3.	Способы локализации разлива нефти и нефтепродуктов.		
	4.	Способы ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов.		
	5.	Методы ликвидации (выброса) разлива взрывопожароопасных веществ.		
	6.	Методы ликвидации (выброса) разлива взрывопожароопасных веществ.		
	Домашние задание: https://znanium.ru/read?id=451229			
	Самостоятельная работа.			
	1.	Реферат Методы ликвидации (выброса) разлива взрывопожароопасных веществ.		
Тема 1.3.6. Выполнение неотложных работ на химически	Содержание		14	ПК 18 ОК 09
	1.	Оформление аварийной карточки на химически и взрывопожаро опасное вещество в соответствии с ПЛАС.		
	2.	Предупреждение аварий и обеспечение безопасности на опасных		

опасных и пожароопасных	3.	Частичная и полная санитарная обработка.		
	4.	Дегазация оборудования и территории.		
	5.	Дезактивация оборудования и территории.		
	6.	Типы дыхательных аппаратов		
	7.	СИЗ для ликвидации ЧС на взрывопожароопасных и химически опасных объектах		
	Домашние задание: https://znanium.ru/read?id=451229			
Раздел 4. Оказание психологической поддержки граждан				
МДК 01.04 Оказание первой помощи и психологическая поддержка.			66	
3 Семестр				
Тема 1.4.1. Психологическая составляющая профессиональной деятельности спасателя	Содержание		8/2	ПК 1.9 ОК 01 ОК 04 ОК 06
	Психологические факторы, влияющие на личность и деятельность спасателя в ЧС.		4	
	Практическое занятие №1		2	
	Профессиональное здоровье. Профессиональная деформация. Профессиональные деструкции. Синдром профессионального выгорания. Профессиограмма и психограмма спасателя.			
	Самостоятельная работа		2	
	Компоненты психологической устойчивости			
Домашние задание: Этапы профессионального становления.				
Тема 1.4.2. Стресс	Содержание		10/4	ОК 01 ОК 04 ОК 06
	Понятие стресса, стрессовых расстройств.		2	
	Острые реакции на стресс. Определение, динамика, формы и типы. Симптомы ПТСР и помощь при посттравматических стрессовых расстройствах.		2	ПК 1.1 ПК 1.9
	Практическое занятие №2		4	
	Методы работы с реакциями человека на стресс в ЧС: эмоциональный шок, апатия, слезы.		2	
	Психологические состояние и поведение человека в стрессовых и экстремальных ситуациях.		2	
	Самостоятельная работа		2	
	Отсроченные последствия травматического стресса.			
Тема 1.4.3.	Содержание		8/6	ОК 01

Общение	3.1. Общение. Виды общения. Компоненты общения. Особенности общения с пострадавшими в ЧС	2	ОК 02 ОК 04 ПК 1.1 ПК 1.9
	Практическое занятие №3	6	
	Психологическая поддержка при истероидной и агрессивной реакциях пострадавшего.	2	
	Методы общения и работы с группой в эмоциональных состояниях ступора, паники.	2	
	Психологическая поддержка при тревоге и страхе у пострадавшего.	2	
	Домашнее задание: Особенности общения с пострадавшими в ЧС. Общение с группой находящейся в ЧС. Особенности ведения переговоров с суицидентом.		
Тема 1.4.4 Особенности конфликтов в ЧС	Содержание	8/2	ОК 01 ОК 04 ОК 06 ПК 1.1 ПК 1.9
	4.1. Конфликт. Виды конфликтов. Структура, функции, динамика межличностных конфликтов	4	
	4.2. Профилактика и предотвращение межличностных конфликтов в ЧС.	2	
	Практическое занятие №4	2	
	Переговорный процесс. Особенности ведения переговоров в условиях ЧС		
Домашнее задание: Особенности управленческой деятельности руководителя в условиях конфликтов в ЧС.			
Тема 1.4.5. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи при чрезвычайных ситуациях	Содержание	2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 1.1 ПК 1.9
	Первая помощь – введение в дисциплину. Юридические основы прав и обязанностей спасателей при оказании первой помощи, в т.ч. пострадавшим при ДТП	2	
Тема 1.4.6 Основы медицинских знаний	Содержание	2/2	ОК 01 ОК 06 ОК 09 ПК 1.9
	Практическое занятие №5	2	
	Анатомия и физиология человека		
Тема 1.4.7 Основная симптоматика и	Содержание	2/2	ОК 01 ОК 02 ОК 04
	Практическое занятие №6		
	Основная симптоматика и методы определения состояния пострадавших	2	

методы определения состояния пострадавших	Домашние задание: Порядок осмотра и оценка состояния пострадавшего. Определение состояния пострадавшего при ДТП		ПК 1.1 ПК 1.9
Тема 1.4.8 Первая помощь при ранениях и острой кровопотере	Содержание	4/4	ОК 01 ОК 08 ОК 09 ПК 1.9
	Практическое занятие №7		
	Понятие о раневом процессе. Осложнения ран и первая помощь. Отработка навыков диагностики ранений и алгоритма оказания первой помощи, в т.ч. и при ДТП	2	
	Кровотечение – классификация, виды и симптомы. Первая помощь при острой кровопотере	2	
	Домашние задание: Понятие о раневом процессе. Осложнения ран и первая помощь. Отработка навыков диагностики ранений и алгоритма оказания первой помощи, в т.ч. и при ДТП. Отработка остановки различных кровотечений с помощью медицинской укладки спасателей и подручными средствами		
Тема 1.4.9 Первая помощь при различных травмах	Содержание	2/2	ОК 01 ОК 08 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.9
	Практическое занятие №8		
	Виды, симптомы и оказание первой помощи при травмах головы и головного мозга. Симптомы и первая помощь при ушибах, растяжении связок, вывихах и переломах костей.	2	
	Домашние задание: Особенности травм при ДТП. Симптомы и первая помощь при синдроме длительного сдавления. Повреждения позвоночника и спинного мозга – симптомы, первая помощь		
Тема 1.4.10. Основы сердечно-легочной реанимации	Содержание	2/2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 1.1 ПК 1.9
	Практическое занятие №9		
	Понятие о реанимации. Терминальные состояния, признаки клинической и биологической смерти. Объем и последовательность реанимационных мероприятий. Признаки клинической и биологической смерти	2	
	Домашние задание: Проведение искусственного дыхания методами «рот в рот», «рот в нос», с помощью воздуховода. Методы элементарной сердечно-легочной реанимации одним и двумя спасателями Особенности СЛР у подростков и младенцев		
Тема 1.4.11	Содержание	2/2	ОК 01

Первая помощь при ожогах и обморожениях	Практическое занятие №10		ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.9
	Симптомы и первая помощь при ожогах и воздействиях высоких температур. Симптомы и первая помощь при отморожении и воздействии низких температур	2	
Тема 1.4.12 Первая помощь при асфиксии, утоплении и поражении электрическим током	Содержание	2/2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 1.1 ПК 1.9
	Практическое занятие №11	2	
	Симптомы и первая помощь при утоплении и асфиксии. Симптомы и первая помощь при поражении электрическим током и молнией.		
Тема 1.4.13 Первая помощь при радиационных поражениях	Содержание	2/2	ОК 01 ОК 02 ПК 1.9
	Практическое занятие №12	2	
	Симптомы и первая помощь при радиационных поражениях		
Тема 1.4.14. Первая помощь при поражениях отравляющими и аварийно-химически опасными веществами (АХОВ)	Содержание	2/2	ОК 01 ОК 02 ОК 09 ПК 1.9
	Практическое занятие №13	2	
	Симптомы и первая помощь при поражениях отравляющими и аварийно-химически опасными веществами (АХОВ)		
Тема 1.4.15. Первая помощь при внезапных заболеваниях	Содержание	2/2	ОК 01 ОК 08 ОК 09 ПК 1.9
	Практическое занятие №14	2	
	Симптомы и первая помощь при инфаркте миокарда, инсульте и обмороке. Симптомы и первая помощь при астме, диабете и эпилепсии		
Тема 1.4.16 Вынос и	Содержание	2/2	ОК 01 ОК 02
	Практическое занятие №15		

транспортировка пострадавших из очагов поражения	Применение штатных и подручных средств для осуществления транспортировки пострадавших. Носилки, их виды, лямки, их использование.	2	ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.9	
	Домашние задание: Вынос пострадавших с использованием подручных средств, на руках, спине. Переноска пострадавших одним, двумя и более спасателями.			
Промежуточная аттестация		6		
Всего		66		
Раздел 5 Потенциально опасные процессы и производства		82/30		
МДК.01.05 Потенциально опасные процессы и производства		70/30		
4 Семестр				
Тема 1.5.1. Основы планировки и застройки городов и промышленных предприятий.	Содержание		8/2	ПК.20 ОК 09
	1.	Понятие города. Классификации населенных пунктов. Система нормативной документации. Обеспечение зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности.	4	
	2.	Понятие города. Классификации населенных пунктов. Система нормативной документации. Обеспечение зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности.		
	Домашние задание: https://znanium.ru/read?id=434145			
	Практическое занятие №2		2	ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.9
	1.	Обеспечение зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности.		
	Самостоятельная работа			
1.	Реферат Понятие города. Классификации населенных пунктов. Система нормативной документации.	2		
Тема 1.5.2. Здания и сооружения.	Содержание		8/2	
	1.	Основные подходы и методы обеспечения безопасности промышленных объектов. Конструктивные особенности промышленных зданий. Методики расчета огнестойкости зданий и сооружений; способы защиты конструктивных элементов зданий и сооружений.	4	
	2.	Классификация зданий и конструкций по пожарной опасности. Способы и возможности, виды эвакуации персонала промышленных объектов. Методики расчета путей эвакуации персонала организаций. Требования к устойчивости зданий и сооружений в чрезвычайных ситуациях. Сейсмическая устойчивость зданий и сооружений.		

	Домашние задание: https://znanium.ru/read?id=434145		ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.9
	Практическое занятие №3	2	
	1. Расчет пути эвакуации, составление плана эвакуации персонала из зданий и сооружений.		
	Самостоятельная работа	2	
	1. Презентация Сейсмическая устойчивость зданий и сооружений.		
Тема 1.5.3. Системы жизнеобеспечения городов и объектов экономики.	Содержание	8/2	ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.9
	1. Системы водоснабжения городов и объектов экономики. Системы водоотведения городов и объектов экономики. Системы газоснабжения городов и объектов экономики.	4	
	2. Системы теплоснабжения городов и объектов экономики. Системы электроснабжения городов и объектов экономики. Дорожно-транспортные коммуникации.		
	Домашние задание Чтение конспектов		
	Практические занятия		
	1. Презентация Дорожно-транспортные коммуникации.		
	Самостоятельная работа		
1. Презентация Системы электроснабжения городов и объектов экономики.			
Тема 1.5.4. Общие понятия о мониторинге и прогнозировании ЧС.	Содержание	6/2	ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.9
	1. Мониторинг окружающей среды. Цели, задачи, функции, виды мониторинга.	4	
	2. Прогнозирование ЧС		
	Домашние задание Чтение конспектов		
	Практические занятия	2	
1. Прогнозирование ЧС			
Тема 1.5.5. Прогнозирование обстановки при ЧС на радиационно-опасных объектах.	Содержание		ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.9
	1. Виды ионизирующих излучений. Дозовые характеристики ионизирующих излучений. Радиационно-опасные объекты. Характеристика радиационных аварий.	4	
	2. Защита от ионизирующих излучений. Оценка радиационной обстановки при авариях на РОО.		
	Домашние задание: https://znanium.ru/read?id=434145		
	Практическое занятие №4		
1. Идентификация поражающих факторов радиационной аварии, определение нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозирование возможных путей развития чрезвычайных ситуаций. Определение	2		

		размеров прогнозируемых зон радиоактивного загрязнения местности. Определение мощности дозы внешнего гамма-излучения на следе облака		
Тема 1.5.6. Прогнозирование обстановки при ЧС на химически-опасных объектах	Содержание		6/2	ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.9
	1.	Аварийно-химически опасные вещества и их свойства. Химически опасные объекты и аварии на них.	4	
	2.	Защита при авариях на ХОО. Прогнозирование обстановки при авариях на химически опасных объектах.		
	Домашние задание: https://znanium.ru/read?id=434145			
	Практическое занятие №5			
1.	Идентификация поражающих факторов аварии на химически опасном объекте, определение нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозирование возможных путей развития чрезвычайных ситуаций. Определение эквивалентного количества вещества в первичном и вторичном облаке.	2		
Тема 1.5.7. Прогнозирование обстановки при ЧС на пожаро-, взрывоопасных объектах.	Содержание		6/2	ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.9
	1.	Пожарная обстановка на объекте экономики и территории. Аварии на взрывоопасных объектах.	4	
	2.	Выявление и оценка обстановки при пожарах. Методика оценки последствий аварии на пожаро-, взрывоопасных объектах.		
	Домашние задание: https://znanium.ru/read?id=434145			
	Практическое занятие №6			
1.	Идентификация поражающих факторов аварии на пожаровзрывоопасных объектах, определение нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозирование возможных путей развития чрезвычайных ситуаций.	2		
Тема 1.5.8. Прогнозирование обстановки при разрушении гидротехнических сооружений.	Содержание		6/2	ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.9
	1.	Общие сведения об авариях на гидротехнических сооружениях. Характеристика очагов поражения, возникающих при авариях на гидротехнических сооружениях	4	
	2.	Система мониторинга и прогнозирования наводнений (затоплений.)		
	Домашние задание: https://znanium.ru/read?id=434145			
	Практическое занятие №7			
1.	Идентификация поражающих факторов аварии на гидротехнических сооружениях, определение нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозирование возможных путей развития чрезвычайных ситуаций.	2		

Тема 1.5.9. Прогнозирование обстановки при природных ЧС.	Содержание		6/2	ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.9
	1.	Общие сведения о природных чрезвычайных ситуациях. Геофизические опасные явления. Геологические опасные явления.	4	
	2.	Метеорологические, агрометеорологические, гидрологические опасные явления.		
	Домашние задание: https://znanium.ru/read?id=434145		2	
	Практическое занятие №8			
1.	Прогнозирование геологических опасных явлений. Приборы разведки и контроля среды обитания.			
Тема 1.5.10. Основы обеспечения безопасности технологических процессов, использования аппаратов на опасных производствах.	Содержание		6/2	ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.9
	1.	Общие сведения об авариях на гидротехнических сооружениях. Системы автоматического контроля технологических процессов и производств. Порядок применения автоматизированные системы защиты и технические средства контроля состояния промышленных и природных объектов.	4	
	2.	Выбор и порядок применения методов контроля состояния потенциально опасных промышленных и природных объектов. Автоматизированные системы безопасности технологических установок.		
	Домашние задание: https://znanium.ru/read?id=434145		2	
	Практическое занятие №9			
	1.	Автоматизированные системы безопасности технологических установок.		
Тема 1.5.11. Безопасность природных объектов.	Содержание		6/2	
	1.	Мониторинг среды обитания человека.	4	
	2.	Методы и способы контроля среды обитания.		
	Домашние задание: https://znanium.ru/read?id=434145		2	
	Практическое занятие №10			
1.	Методы и способы контроля среды обитания.			
Тема 1.5.12. Государственный надзор в области безопасности природных и промышленных объектов.	Содержание		4/2	
	1.	Государственный пожарный надзор в Российской Федерации и его задачи. Организация пожарно-профилактической работы на объектах и в населенных пунктах. Функции органов государственного надзора. Декларация промышленной безопасности объекта. Декларация пожарной безопасности объекта.	2	
	Домашние задание: https://znanium.ru/read?id=434145		2	
	Практическое занятие №11			

	1.	Изучение Декларация промышленной безопасности объекта. Декларация пожарной безопасности объекта.		
Экзамен			4	
Раздел 6. Организация защиты населения и территорий			132/80	
МДК 01.06 Организация защиты населения и территорий			132	
4 семестр				
Тема 1.6.1. Общие положения об особенностях возникновения и распространения чрезвычайных ситуаций.	Содержание		18	
	1	Зоны чрезвычайной ситуации. Поражающие факторы чрезвычайных ситуаций и их воздействие на человека.	2	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.6., ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	Домашнее задание: работа с конспектом лекций			
	Практические занятия			
	1	Нормативные правовые акты в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	6	
	2	Оценка обстановки в зоне чрезвычайной ситуации при различных видах ЧС	6	
	Самостоятельная работа			
Подготовить доклад с презентацией: «Поражающие факторы чрезвычайных ситуаций»			4	
Тема 1.6.2. Единая система предупреждения и	Содержание		24	
	1	Цель и принципы создания Единой системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее РСЧС), ее основные задачи. Организационная структура и система управления РСЧС. Силы и средства РСЧС.	2	ПК 1.2, ПК 1.3, ОК 01, ОК 02,

ликвидации чрезвычайных ситуаций	2	Режимы функционирования РСЧС и их основные мероприятия. Порядок привлечения сил и средств РСЧС, их взаимодействие. Документы планирования действий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.	2	ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	Домашнее задание: работа с конспектом лекций			
	Практические занятия			
	3	Организационная структура и система управления РСЧС.	6	
	4	Порядок привлечения сил и средств РСЧС, их взаимодействие.	6	
	5	Разработка документов планирования действий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.	6	
	Самостоятельная работа			
	Конспект на тему: «Режимы функционирования РСЧС и их основные мероприятия»		2	
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)			6	
5 семестр				
Тема 1.6.3. Особенности организации гражданской обороны	Содержание		6	
	1	Понятие «гражданская оборона». Задачи гражданской обороны.	2	ПК 1.2, ПК1.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	Домашнее задание: работа с конспектом лекций			
	2	Силы гражданской обороны.	2	
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
3	Структура гражданской обороны.	2		

		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
Тема 1.6.4. Готовность аварийно-спасательных формирований к организации и проведению мероприятий по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях и к ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	Содержание		12	
	1	Зона ответственности аварийно-спасательных формирований. Домашнее задание: работа с конспектом лекций	2	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.6., ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	2	Лицензирование деятельности аварийно-спасательных формирований в соответствии с характеристикой зоны ответственности или объекта. Домашнее задание: работа с конспектом лекций	2	
	3	Аттестация спасателей и профессиональных аварийно-спасательных формирований.	2	
	Практические занятия			
	6	Аттестация и лицензирование аварийно-спасательных формирований	4	
	Самостоятельная работа			
	Аттестация спасателей и профессиональных аварийно-спасательных формирований в Республике Башкортостан		2	
Тема 1.6.5. Организация деятельности нештатных аварийно-спасательных формирований.	Содержание		18	
	1	Организация создания нештатных аварийно-спасательных формирований (далее НАСФ) на объекте. Структура НАСФ. Домашнее задание: работа с конспектом лекций	2	ПК 1.2., ПК 1.4., ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	2	Порядок функционирования НАСФ. Домашнее задание: работа с конспектом лекций	2	
	3	Организация подготовки и обучения дежурной смены НАСФ.	2	
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
Практические занятия				

	7	Организация создания нештатных аварийно-спасательных формирований на объекте.	4	
	8	Составление плана подготовки и обучения дежурной смены НАСФ.	6	
	Самостоятельная работа			
	Изучить нормативные документы по созданию НАСФ		2	
	Содержание		28	
Тема 1.6.6. Основные способы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.	1	Организация оперативного (экстренного) реагирования при ликвидации чрезвычайных ситуаций.	2	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.7, ПК 1.10, ОК 01, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
	2	Основные мероприятия и способы, обеспечивающие защиту населения и территорий. Оповещение и информирование населения и персонала объектов об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайной ситуации.	2	
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
	3	Обеспечение населения и персонала объектов средствами индивидуальной и коллективной защиты.	2	
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
	4	Организация и осуществление эвакуационных мероприятий. Особенности организации первоочередного жизнеобеспечения населения при возникновении чрезвычайной ситуации.	2	
		Домашнее задание: Изучить нормативные акты		
	5	Инженерная защита населения и территорий. Использование защитных сооружений при организации защиты населения и персонала объектов	2	
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
	6	Подготовка населения и персонала объектов к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций. Проведение противоэпидемиологических, санитарно-гигиенических и специально-профилактических мероприятий.	2	
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
	7	Особенности организации защиты населения и территорий в сельской местности.	2	
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
Практические занятия				
9	Составление плана эвакуации пострадавшего от чрезвычайной ситуации населения в безопасные районы. Расчет необходимого количества сил и средств для проведения эвакуационных мероприятий	6		
10	Определение количества средств первоочередного жизнеобеспечения для населения, находящегося в пунктах временного размещения.	6		
Самостоятельная работа				

	Особенности организации защиты населения и территорий в зарубежных странах.		2		
Тема 1.6.7. Обеспечение устойчивого функционирования объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций.	Содержание		8		
	1	Понятие устойчивого функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Факторы, определяющие устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Организация и осуществление исследования устойчивости функционирования объектов экономики. Домашнее задание: подготовить презентацию по изученной теме	2	ПК 1.1, ПК 1.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
		2	Принципы и мероприятия повышения устойчивости функционирования объектов экономики в условиях чрезвычайной ситуации. Независимая оценка рисков в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Домашнее задание: работа с конспектом лекций		2
	Практические занятия				
	11	Оценка риска при чрезвычайной ситуации на потенциально-опасном объекте.	4		
	Промежуточная аттестация (экзамен)		6		
6 семестр					
Тема 1.6.8. Планирование мероприятий по защите населения и территорий	Содержание		28		
	1	Общая организация планирования мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Особенности возникновения и распространения аварий на пожаро-взрывоопасных объектах. Особенности возникновения и распространения аварий на химически опасных объектах. Домашнее задание: работа с конспектом лекций	2	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.7, ПК 1.10, ПК 1.11, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07,	
		2	Чрезвычайные ситуации природного характера, вызванные геофизическими и геологическими опасными явлениями: классификация, особенности возникновения, прогнозирования, распространения, поражающие факторы. Чрезвычайные ситуации природного характера, вызванные гидрологическими опасными явлениями: классификация, особенности возникновения, прогнозирования, распространения, поражающие факторы. Чрезвычайные ситуации природного характера, вызванные метеорологическими опасными явлениями: классификация, особенности возникновения, прогнозирования, распространения, поражающие факторы. Домашнее задание: работа с конспектом лекций		2

	3	Особенности возникновения и распространения аварий на радиационно опасных объектах. Особенности возникновения, поражающие факторы и последствия природных пожаров. Особенности возникновения, поражающие факторы и последствия аварий систем жизнеобеспечения города. Домашнее задание: работа с конспектом лекций	2	ОК 08, ОК 09
	Практические занятия			
	12	Планирование мероприятий защиты населения и персонала объекта при возникновении аварии на пожаровзрывоопасном объекте.	2	
	13	Планирование мероприятий защиты населения и персонала объекта при возникновении аварии на химически опасном объекте.	2	
	14	Планирование мероприятий защиты населения и персонала объекта при возникновении аварии на радиационно опасном объекте.	2	
	15	Планирование мероприятий защиты населения и территорий от последствий чрезвычайной ситуации природного характера, вызванной геофизическим опасным явлением.	4	
	16	Планирование мероприятий защиты населения и территорий от последствий чрезвычайной ситуации природного характера, вызванной геологическим опасным явлением.	2	
	17	Планирование мероприятий защиты населения и территорий от последствий чрезвычайной ситуации природного характера, вызванной гидрологическим опасным явлением.	2	
	18	Планирование мероприятий защиты населения и территорий от последствий чрезвычайной ситуации природного характера, вызванной метеорологическим опасным явлением.	2	
	19	Планирование мероприятий защиты населения и территорий от последствий природного пожара.	2	
	20	Планирование мероприятий защиты населения и персонала объектов при возникновении аварии в системах жизнеобеспечения города.	2	
Самостоятельная работа				
Аварии на химически опасных авариях в Республике Башкортостан			2	
Содержание			4	
Тема 1.6.9. Мониторинг состояния природной среды и объектов техносферы	1	Основные задачи системы мониторинга и прогнозирования. Виды мониторинга. Силы и средства наблюдения и контроля.	2	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		

				ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	Самостоятельная работа			
	Подготовить доклад: «Виды мониторинга состояния объектов техносферы»		2	
Тема 1.6.10. Организация надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	Содержание		4	
	1	Полномочия органов государственной власти в области защиты населения и территорий от ЧС. Порядок осуществления государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	2	ПК 1.2, ПК 1.9, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
	Самостоятельная работа		2	
	Порядок осуществления государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в Республике Башкортостан			
Курсовой проект			20	
Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовому проекту (работе) <ul style="list-style-type: none"> • планирование выполнения курсового проекта (работы), • определение задач работы, • получение Задания на курсовую работу • изучение литературных источников, проведение предпроектного исследования				
Промежуточная аттестация (экзамен)			4	
Раздел 1 Основы топографии			52	
МДК 01.07 Основы топографии			52	
3 Семестр				
Тема 1.7.1. Основы	1.	Содержание учебного материала	22	
		Введение в курс изучения топографии, связь с другими науками	2	

топографии	2.	Местность и ее топографические элементы	2	ПК 1.8. ПК 22 ОК 09
	3.	Способы и средства изучения местности	2	
	4.	Ориентирование по сторонам горизонта, по компасу, по небесным светилам	2	
	5.	Понятие о форме и размерах Земли. Основные линии и плоскости земного эллипсоида	2	
		Определение характеристик местности и планирование маршрута	2	
	Практические работы		8	
	1.	Ориентирование по сторонам горизонта	2	ПК23 ПК24
	2.	Ориентирование по компасу	2	
	3.	Ориентирование по различным особенностям местных предметов	2	
	4	Измерение углов и расстояний на местности	2	
Самостоятельная работа				
1.	Контурные карты, их значение, приемы их использования и оформления карт на их основе. Применение профилей, блокдиаграмм и других картографических произведений. История географических карт.	2	ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 22 ОК 09	
Домашнее задание: Чтение литературы: https://znanium.com/catalog/product/1168496				
Тема 1.7.2 Основы картографии	Содержание		30	
	1.	Назначение и классификация топографических карт	2	ПК23 ПК24
	2.	Координаты точек на земной поверхности, определение географических координат точек по карте	2	
	3.	Зональная система прямоугольных координат Гаусса	2	
	4.	Масштабы географических карт, техника измерения и откладывания расстояний на карте	2	
	5.	Измерение площадей по картам	2	
	Практические работы		12	
	1.	Картографические условные знаки	2	
	2.	Классификация условных знаков и местных предметов	2	
	3.	Определение координат объектов на топографической карте и перенос объектов с местности на карту. Работа с условными знаками	2	
	4.	Анализ рельефа местности по горизонталям. Определение крутизны склонов и выбор безопасных маршрутов движения	2	
		Ориентирование на местности с использованием компаса и топографической карты. Прокладка маршрута с учетом рельефа и препятствий	2	

		Создание и использование геоинформационной системы для планирования эвакуации населения из зоны чрезвычайной ситуации	2	
		Домашние задание: Чтение литературы: https://znanium.com/catalog/product/1168496		
Самостоятельная работа				
	Применение топографических карт для покомпонентного и комплексного изучения местности, создания производных карт и профилей. Дистанционные (аэрокосмические) съемки. Аэрофотосъемка: оборудование, этапы, дешифрирование, значение. Космические съемки: виды, значение.		2	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			6	
Раздел 8. Обеспечение жизнедеятельности и выживания в условиях чрезвычайных ситуаций			68/26	
МДК 01.08 Обеспечение жизнедеятельности и выживания в условиях чрезвычайных ситуаций			68	
4 Семестр				
Тема 1.8.1. Планирование жизнеобеспечения спасательных подразделений в условиях чрезвычайных ситуаций	Содержание		8	
	1	Общие принципы обеспечения спасательных операций. Планирование размещения и организация базового лагеря. Домашнее задание: работа с конспектом лекций	2	ПК 1.7, ПК 1.8, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	2	Технические средства организации проживания, питания и водоснабжения спасательных подразделений в зонах ЧС. Санитарные нормы организации работ на ЧС, расчет потребности топлива, продовольствия и водоснабжения при планировании спасательных операций. Домашнее задание: изучить нормативные документы	2	
	Практические занятия			
	1	Санитарные нормы организации работ на ЧС, расчет потребности топлива, продовольствия и водоснабжения при планировании спасательных операций.	2	
	Самостоятельная работа			
	Подготовить доклад про планирование размещения базового лагеря		2	
Тема 1.8.2. Организация	Содержание		4	ПК 1.8, ОК 01,

и проведение первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций				ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
	1	Основные принципы организации первоочередного жизнеобеспечения населения.	2		
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций			
	2	Влияние природных стихийных бедствий и техногенных аварий на население и систему жизнеобеспечения.	2		
Домашнее задание: работа с конспектом лекций					
Тема 1.8.3. Обеспечение пострадавшего населения жильем и продуктами питания	Содержание		4		
	1	Использование зданий и сооружений лечебно-оздоровительной базы, баз отдыха (санатории, дома отдыха и т.д.).	2	ПК 1.13, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций			
	2	Развертывание временных жилищ (передвижных и сборных домиков, палаток, юрт, землянок и др.).	2		
		Развертывание временных пунктов питания с использованием подвижных кухонь, хлебопекарен и др. мобильных технических средств.			
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций			
Самостоятельная работа					
Изучить требования к развертыванию временных пунктов		2			
Тема 1.8.4. Обеспечение водой пострадавшего населения	Содержание		4		
	1	Звенья подвоза воды. Доставка воды емкостями на передвижных средствах.	2	ПК 1.9, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05,	
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций			
	2	Контроль за качеством воды; Опреснение, очистка и обеззараживание воды (в случае необходимости).	2		
Домашнее задание: подготовить конспект по контролю качества воды					

				ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
Тема 1.8.5. Обеспечение предметами первой необходимости пострадавшего населения	Содержание		4	
	1.	Подвижные пункты вещевого снабжения. Сбор и перераспределение предметов первой необходимости среди населения.	4	ПК 1.9, ПК 1.13, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
Тема 1.8.6. Информационно-психологическая поддержка и медицинское обеспечение пострадавшего населения	Содержание		6	
	1	Организация оперативного информирования населения с использованием стационарных и подвижных средств.	2	ПК 1.8, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
	2	Проведение обходов мест проживания и нахождения людей. Своевременное оказание медицинской помощи.	2	
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
	3	Проведение противоэпидемиологических мероприятий.	2	
Домашнее задание: изучить нормативные документы				
Тема 1.8.7. Пункты временного размещения (ПВР).	Содержание		14	
	1	Мероприятия по развертыванию пунктов временного размещения (ПВР). Санитарные нормы обеспечения ПВР.	4	ПК 1.9, ОК 01, ОК 02, ОК 03,
		Домашнее задание: подготовить презентацию на изученную тему		
2	Расчет потребности топлива, водоснабжения и продовольствия в ПВР.	2		

		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	Практические занятия			
	2	Расчет потребности топлива, водоснабжения в ПВР	2	
	3	Расчет потребности топлива, водоснабжения и продовольствия предметов первой необходимости в ПВР	2	
	4	Расчет потребности площадей ПВР и нагрузок временных электросетей ПВР	2	
	5	Расчет потребности топлива, водоснабжения и продовольствия в ПВР	2	
Тема 1.8.8. Методы и способы выживания при ЧС техногенного характера	Содержание		12	
	1	Выживание при автотранспортных авариях и катастрофах на железнодорожном транспорте и в метрополитене.	4	ПК 1.1, ПК 1.7, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
		Выживание при авиационных авариях и катастрофах.		
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
	Практические занятия			
	6	Выживание при пожарах и взрывах	2	
	7	Выживание при авариях и катастрофах в метрополитене	2	
	8	Выживание при автотранспортных авариях и катастрофах на железнодорожном транспорте.	2	
	9	Выживание при авиационных авариях и катастрофах	2	
Содержание		14		
Тема 1.8.9. Методы и способы выживания при ЧС природного характера	1	Выживание при бурях, ураганах смерчах.	6	ПК 1.7, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
		Выживание при половодье, паводке и наводнении.		
		Выживание при землетрясении.		
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
	Практические занятия			
	10	Выживание при бурях, ураганах смерчах	2	
	11	Выживание при половодье, паводке и наводнении	2	
12	Выживание при лесном пожаре	2		
13	Выживание при землетрясении	2		
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)			4	
Всего:				
Учебная практика				

3 Семестр			
1	Осуществлять смену караулов (дежурных смен) в подразделениях.	6	ПК 1.3.
2	Размещать личный состав и техники (документации) в подразделении.	6	ПК 1.4.
3	Выполнять внутренний наряд в подразделениях.	6	ПК 1.5.
4	Осуществлять выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.	6	ПК 1.6. ПК 1.7.
5	Выполнять прием и обработка сообщения.	6	ПК 1.8.
6	Выполнять боевое развертывание сил и средств.	6	ОК 09 ПК.11- ПК.22
4 Семестр			
7	Осуществлять восстановление боеготовности подразделения.	6	ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ОК 09 ПК.11- ПК.22
8	Организовывать действия аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).	6	
9	Производить расчет необходимого времени проведения работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.	6	
10	Организовывать действия аварийно-спасательных подразделений в условиях завалов.	6	
11	Производить расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне обрушения зданий.	6	
12	Производить расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне наводнения.	6	
13	Производить расчет геометрических параметров пожара в помещении с закрытыми окнами и дверными проемами.	6	
14	Производить расчет геометрических параметров пожара в помещении с открытыми дверными проемами.	6	
15	Производить расчет необходимого количества пожарных стволов на тушение пожара.	6	
16	Производить расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений без установки автоцистерны на водоисточник.	6	
17	Производить расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений с установкой автоцистерны на водоисточник.	6	
18	Производить расчет сил и средств на тушение пожара в административных зданиях.	6	
Производственная практика			
5 Семестр			
1.	Размещать личный состав и технику (документацию) в подразделении.	6	ПК 1.3.
2.	Выполнять внутренний наряд в подразделениях.	6	ПК 1.4.
3.	Осуществлять выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.	6	ПК 1.5. ПК 1.6.

4.	Выполнять прием и обработка сообщения.	6	ПК 1.7. ПК 1.8. ОК 09 ПК.11- ПК.22
5.	Выполнять боевое развертывание сил и средств.	6	
6.	Восстановление боеготовности подразделения.	6	
7.	Организовывать действия аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).	6	
8.	Производить расчет необходимого времени проведения работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.	6	
9.	Организовывать действия аварийно-спасательных подразделений в условиях завалов.	6	
10.	Производить расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне обрушения зданий.	6	
11.	Производить расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне наводнения.	6	
12.	Производить расчет геометрических параметров пожара в помещении с закрытыми окнами и дверными проемами.	6	
13.	Производить расчет геометрических параметров пожара в помещении с открытыми дверными проемами.	6	
14.	Производить расчет необходимого количества пожарных стволов на тушение пожара.	6	
15.	Производить расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений без установки автоцистерны на водоисточник.	6	
16.	Производить расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений с установкой автоцистерны на водоисточник.	6	
17.	Производить расчет сил и средств на тушение пожара в административных зданиях.	6	
18.	Производить расчет сил и средств на тушение пожара в зданиях повышенной этажности.	6	
6 Семестр			
19.	Производить расчет сил и средств на тушение пожара в промышленных зданиях.	6	
20.	Производить расчеты параметров работы в СИЗОД.	6	
21.	Составлять план пожаротушения (карточки тушения пожара)	6	
22.	Составление плана пожаротушения (карточки тушения пожара)	6	
23.	проведение предполетной подготовки;	6	
24.	Техника безопасности при сборке, настройке и подготовке к вылету беспилотного воздушного судна;	6	
25.	Выполнение учебных полетов на симуляторе;	6	
26.	Разбор аварийных ситуаций;	6	
27.	Учебные полёты: «взлёт/посадка», «удержание на заданной высоте», перемещения «вперед-назад», «влево-вправо»;	6	
	Изучение полетного задания, отработка порядка его выполнения и действий при управлении	6	

	беспилотным воздушным судном; подбор и подготовка картографического материала. нанесение маршрута полета на карту;	
29.	Определения количественно – качественных показателей эффективности робототехнических средств;	6
30.	Оценка эффективности применения средств поиска пострадавших при ЧС природного характера;	6
31.	Оценка эффективности применения средств поиска пострадавших при ЧС техногенного характера.	6
32.	Производить расчет сил и средств на тушение пожара в зданиях повышенной этажности.	6
33.	Производить расчет сил и средств на тушение пожара в промышленных зданиях.	6
34.	Производить расчеты параметров работы в СИЗОД.	6
35.	Составлять план пожаротушения (карточки тушения пожара)	6
36.	Проведение предполетной подготовки;	6
37.	Техника безопасности при сборке, настройке и подготовке к вылету беспилотного воздушного судна;	6
38.	Выполнение учебных полетов на симуляторе;	6
39.	Разбор аварийных ситуаций;	6
40.	Учебные полёты: «взлёт/посадка», «удержание на заданной высоте», перемещения «вперед-назад», «влево-вправо»;	6
41.	Изучение полетного задания, отработка порядка его выполнения и действий при управлении беспилотным воздушным судном; подбор и подготовка картографического материала. нанесение маршрута полета на карту;	6
42.	Определения количественно – качественных показателей эффективности робототехнических средств;	6
43.	Оценка эффективности применения средств поиска пострадавших при ЧС природного характера;	6
44.	Оценка эффективности применения средств поиска пострадавших при ЧС техногенного характера.	6
45.	Поход по пересеченной местности в автономном режиме в составе группы, с отработкой приемов преодоления различных препятствий, организацией биваков (ночевок);	6
46.	Осуществлять смену караулов (дежурных смен) в подразделениях.	6
	Размещать личный состав и техники (документации) в подразделении.	6
48.	Выполнять внутренний наряд в подразделениях.	6
49.	Осуществлять выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.	6
50.	Выполнять прием и обработка сообщения.	6
51.	Выполнять боевое развертывание сил и средств.	6
52.	Осуществлять восстановление боеготовности подразделения.	6
53.	Организовывать действия аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).	6

54.	Производить расчет необходимого времени проведения работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.	6	
Всего часов по ПМ.01		1272	

2.4. Курсовой проект (работа)

Выполнение курсовой работы (проекта) по ПМ 01 «Выполнение аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях» является обязательным.

Тематика курсовых проектов (работ)

1. Прогнозирование обстановки при ЧС на радиационно-опасных объектах.
2. Прогнозирование обстановки при ЧС на химически-опасных объектах.
3. Прогнозирование обстановки при ЧС на пожар взрывоопасных объектах.
4. Прогнозирование обстановки при разрушении гидротехнических сооружений.
5. Прогнозирование геофизических опасных явлений.
6. Прогнозирование геологических опасных явлений
7. Прогнозирование метеорологических опасных природных явлений.
8. Прогнозирование агрометеорологических опасных природных явлений.
9. Прогнозирование гидрологических опасных явлений.
10. Организация первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения при техногенных чрезвычайных ситуациях.
11. Организация первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения при природных чрезвычайных ситуациях.

3 Условия реализации ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет – мастерская «Спасательные работы»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика
1.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	основное	Столешница 160x50 см., двухместные
2.	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	основное	Стул, деревянный стол
3.	Доска меловая	Оборудование	основное	Двухсекционная
4.	Бензорез	Оборудование	специализированное	Бензорез HUSQVARNA К 770 14" (макс. диаметр диска 350мм; глубина реза 125мм)
5.	Тренажер	Оборудование	специализированное	Тренажер - "Домик спортивный "Спасательный""
6.	Тренажер	Оборудование	специализированное	Тренажер универсальный для спасателей - "Лабиринт"
7.	Тренажер	Оборудование	специализированное	Тренажер "Высотный объект - Колодец"
8.	Гидравлический аварийно-спасательный инструмент	Оборудование	специализированное	-
9.	Тренажер-манекен	Оборудование	специализированное	Тренажер-манекен для отработки СЛР с планшетным компьютером "Роман-10"
10.	Мобильный скалодром	Оборудование	специализированное	Мобильный скалодром для проведения IX Национального чемпионата "Молодые профессионалы" (национальный проект "Образование")

11.	Комплекс	Оборудование	специализированное	Многофункциональный учебно-тренировочный комплекс на автомобильном прицепе
12.	Трипод	Оборудование	специализированное	Штатив-тренога (трипод) ТМ-1л с лебедкой ЛТ-01 (10 метров)
13.	Противень	Оборудование	специализированное	Противень стальной 1500x1000x200 с механизмом для слива жидкости
14.	Носилки	Оборудование	специализированное	Носилки MLF 999-E
15.	Металлический стеллаж	Оборудование	специализированное	Стеллаж металлический СГР 2000x2100x800ммНагрузка до 350 кг на полку (4 полки)
16.	Складные носилки	Оборудование	специализированное	Носилки складные продольно с каркасом из алюминиевого сплава для автомобилей скорой медицинской помощи ИС-"АКОР" по ТУ 9451-001-27815339-2001: без ремней
17.	Тренажер-манекен	Оборудование	специализированное	Тренажер-манекен пострадавшего (взрослого)
18.	Лестница пожарная	Оборудование	специализированное	Лестница палка пожарная 13 кг
19.	Топор пожарного	Оборудование	специализированное	Топор пожарного поясной с кобурой Масса - 1,2кг (не более);Габаритные размеры - 365x205x31мм
20.	Петля спасательная	Оборудование	специализированное	Петля спасательная "Косынка ПРО"
21.	Индивидуальная страховочная система	Оборудование	специализированное	10 кг, разработана для подъема на высотные объекты
22.	Страховочное устройство	Оборудование	специализированное	Страховочное устройство с роликом и стопорной ручкой, для одинарных веревок любого диаметра
23.	Тренажер-манекен	Оборудование	специализированное	Тренажер-манекен пострадавшего (взрослого), 180x75 80 кг
24.	Тренажер-манекен	Оборудование	специализированное	Тренажер-манекен пострадавшего (детский), 140x75 40 кг

25.	Пожарный лом	Оборудование	специализированное	Хулиган - многофункциональный пожарный лом
26.	Индивидуальная страховочная система	Оборудование	специализированное	Цвет-красный Вес-10кг
27.	Страховочное устройство	Оборудование	специализированное	Страховочное устройство с роликом и стопорной ручкой, для одинарных веревок любого диаметра
28.	Носилки	Оборудование	специализированное	Носилки тканевые мягкие "ФЭСТ"
29.	Водосборник	Оборудование	специализированное	Водосборник рукавной ВС-125
30.	Противопожарное полотно	Оборудование	специализированное	Противопожарное полотно ПП-300
31.	Крюк стальной	Оборудование	специализированное	Крюк стальной для открывания крышки люка колодца КПЛ 7кг
32.	Компьютер преподавателя с ПО для преподавателя с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду колледжа	ТС	специализированное	Монитор 23.8 IPS
33.	Аудиосистема в комплекте	ТС	специализированное	-
34.	Документ - камера	ТС	специализированное	Документ-камера AVervision CR135
35.	Мультимедийная система	ТС	специализированное	Интерактивная система Smart Board 480iv со встроенным проектором V25
36.	Проектор	ТС	специализированное	DLP, OSRAM, мощность 220 Вт, HDMI, VGA, RCA, RS-232

37.	МФУ	ТС	специализированное	Формат печати: А4, Скорость печати (А4, ч/б): 38 стр/мин Разрешение печати: до 1200 x 1200 точек на дюйм
38.	Стенды	УМК	специализированное	-

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

Основные печатные издания

1. Курбатов, В. А. Безопасность жизнедеятельности. Основы чрезвычайных ситуаций : учебное пособие для СПО / В. А. Курбатов, Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. — Саратов : Профобразование, 2020. — 121 с. — ISBN 978-5-4488-0820-3.

2. Основы выживания в экстремальных условиях : учебное пособие для СПО / А. В. Шевчук, К. С. Фокин, Н. Н. Кизюн, А. С. Иванов ; под редакцией О. Ю. Шепелева. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 125 с. — ISBN 978-5-4488-0519-6, 978-5-7996-2802-4

3. Соловьев, А. Н. Основы геодезии и топографии : учебник для СПО / А. Н. Соловьев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-8063-0

4. Харитоненко К.Н. Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях. Ч.1. Принципы выживания в различных климатических условиях: учебник \ К.Н. Харитоненко, И.А. Кремешной. – Москва: КУРС, – 2020. –208 с.

5. Харитоненко К.Н. Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях. Ч.2. Обеспечение спасательных операций, основы топографии и альпинистской подготовки: учебник \ К.Н. Харитоненко, И.А. Кремешной. – Москва: КУРС, 2020. – 300 с.

6. Широков, Ю. А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона : учебное пособие для СПО / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 488 с. — ISBN 978-5-8114-6463-0

Основные электронные издания

1. Масаев, В. Н. Основы организации и ведения аварийно-спасательных работ. Спасательная техника и базовые машины: Учебное пособие для слушателей, курсантов и студентов Сибирской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России / Масаев В.Н., Вдовин О.В., Муховиков Д.В. - Железногорск:ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017. - 179 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/912691> (дата обращения: 29.05.2025). – Режим доступа: по подписке.

2. Ветошкин, А. Г. Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований. Защита в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 184 с. - ISBN 978-5-9729-1173-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2096910> (дата обращения: 29.05.2025). – Режим доступа: по подписке.

4 Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 1.2.	Применение методов контроля состояния потенциально опасных промышленных и природных объектов.	Контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, экзамены. Интерпретация результатов выполнения практических, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.
ПК 1.2.	Проведение мероприятий по профилактике	
ПК 1.3.	Применять современные приборы разведки и контроля среды обитания.	
ПК 1.4.	Определяет факторы, угрожающие собственной жизни и здоровью при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара оценивать собственные силы и имеющиеся средства для спасения при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара	
ПК 1.5	Применять альпинистское снаряжение и оборудование спасать пострадавших с верхних этажей зданий и сооружений, соблюдать правила страховки и само страховки.	
ПК 1.6	Использует средства связи и оповещения, поддерживать их в готовности к применению обеспечивать постоянную готовность к действиям.	
ПК 1.7	Перемещает конструкции вручную, с помощью аварийно-спасательного инструмента, оборудования, спасательного снаряжения, грузоподъемной техники (робототехники) применять аварийно-спасательную и инженерную технику, инструмент.	
ПК 1.9	Ориентируется на местности без карты и с топографической картой (планом объекта экономики) с помощью компаса (приборов навигации) и площадных, линейных, точечных или не заваливаемых ориентиров	
ОК 01	Порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
ОК 02	Использование современных программных обеспечений в профессиональной деятельности	
ОК 04	Взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
ОК 05	Демонстрация навыков грамотно общения и оформление документации на государственном языке Российской Федерации, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста	
ОК 09	Демонстрация умений понимать тексты на базовые и профессиональные темы; составлять необходимую документацию на государственном и иностранном языках	

Приложение I.2
к ОПОП по специальности
20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ «ПОЖАРНЫЙ»

Составитель:

Султанова Алена Александровна, преподаватель ГБПОУ УКРТБ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
 - 1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы
 - 1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля
 - 1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П
2. Структура и содержание профессионального модуля
 - 2.1. Трудоемкость освоения модуля
 - 2.2. Структура профессионального модуля
 - 2.3. Содержание профессионального модуля
 - 2.4. Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено)
3. Условия реализации профессионального модуля
 - 3.1. Материально-техническое обеспечение
 - 3.2. Учебно-методическое обеспечение
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02. Выполнение работ по профессии «Пожарный»

наименование профессионального модуля

1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: Цель модуля: освоение вида деятельности «Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы по направленности «Специалист по защите в чрезвычайных ситуациях»

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ПОП).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; методы работы в профессиональной и смежных сферах;	-

	<p>ресурсы; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	<p>порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>	
ОК 02	<p>определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; оценивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p>	<p>Номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства</p>	-
ОК 03	<p>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную</p>	<p>содержание актуальной нормативно- правовой документации; современную научную и профессиональную терминологию; возможные траектории профессионального развития и</p>	-

	<p>научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; определять источники достоверной правовой информации; составлять различные правовые документы; находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать; оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта</p>	<p>самообразования; основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности; правила разработки презентации; основные этапы разработки и реализации проекта</p>	
ОК 04	<p>организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p>	<p>психологические основы деятельности коллектива; психологические особенности личности</p>	-
ОК 05	<p>грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</p>	<p>правила оформления документов; правила построения устных сообщений; особенности социального и культурного контекста</p>	-

	проявлять толерантность в рабочем коллективе		
ОК 06	проявлять гражданско-патриотическую позицию; демонстрировать осознанное поведение; описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения	сущность гражданско-патриотической позиции; традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	-
ОК 07	соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона; правила поведения в чрезвычайных ситуациях	-
ОК 08	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения	-

	перенапряжения, характерными для данной		
ОК 09	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности	-
ПК 1.1.	Осуществлять караульную службу Осуществлять службу во внутреннем наряде караула; Осуществлять службу в объектовых и специальных подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы; Выполнять обязанности пожарного; Выполнять распорядок дня дежурного караула	Требования приказов, указаний и других руководящих документов, регламентирующих несение караульной и гарнизонной службы; Порядок несения службы в объектовых и специальных подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы; Задачи гарнизонной и караульной службы; Обязанности должностных лиц караула и лиц внутреннего наряда, порядок смены караула; Порядок допуска на территорию пожарно-спасательного подразделения; Распорядок дня дежурного караула	Несения службы в составе дежурного караула пожарно-спасательного подразделения; Несения службы в составе внутреннего наряда караула; Выполнение обязанности пожарного; Выполнения распорядка дня дежурного караула
ПК 1.2.	Выполнять работы по приемке (передаче) и обслуживанию технических средств, пожарного оборудования,	Требования приказов, указаний и других руководящих документов, регламентирующих обслуживание пожарного оборудования и инструмента; Классификация, устройство,	Применения пожарного оборудования и инструмента; Проведения технического

	<p>инструмента и средств индивидуальной защиты. Применять пожарное оборудование и инструмент; проводить техническое обслуживание пожарного оборудования и инструмента; Применять правила охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарного оборудования и инструмента; Эксплуатировать средства, оборудование и инструмент в соответствии с требованиями организации-изготовителя; Проверять состояние работоспособности средств, пожарного оборудования и инструмента; Проводить работы по устранению неисправностей пожарного оборудования и инструмента; Осуществлять прием (передачу) пожарного оборудования и инструмента</p>	<p>характеристики и порядок работы пожарного оборудования и инструмента; Сроки и порядок проведения технического обслуживания пожарного оборудования и инструмента; Оборудование, приспособления, применяемые при техническом обслуживании и эксплуатации средств, оборудования и инструмента; Правила охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарного оборудования и инструмента; Порядок проведения работ по устранению неисправностей пожарного оборудования и инструмента; Порядок проведения приема (передачи) пожарного оборудования и инструмента; Порядок подготовки СИЗОД к использованию личным составом подразделений перед заступлением на дежурство; Порядок содержания в полном технической исправности СИЗОД, другой закрепленный за ним пожарный инструмент и оборудование ГДЗС; Сроки и порядок проведения технического обслуживания СИЗОД; Служебная документация ГДЗС и порядок её ведения;</p>	<p>обслуживания пожарного оборудования и инструмента в соответствии с требованиями организации-изготовителя; Проверки состояния работоспособности средств, оборудования и инструмента; Проведения работ по устранению неисправностей пожарного оборудования и инструмента; Проведения приема (передачи) пожарного оборудования и инструмента; содержания в полной технической исправности СИЗОД, другого закрепленного за газодымозащитником оборудования ГДЗС; проведения технического обслуживания СИЗОД; Подготовки СИЗОД к использованию личным составом подразделений перед заступлением на дежурство</p>
<p>ПК 1.3.</p>	<p>Выполнять работы по спасению, защите, эвакуации людей и имущества из зоны пожара, оказанию первой помощи</p>	<p>Порядок действий, методы и способы спасения людей и имущества; Оборудование, приспособления, применяемые при поиске и спасении людей;</p>	<p>Проведения спасательных работ с использованием способов и технических</p>

	<p>пострадавшим. Выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств индивидуальной защиты и спасения; Определять необходимость, пути, порядок и способы спасения людей и имущества в зависимости от обстановки на пожаре и состояния спасаемых; Проводить спасательные работы с использованием способов и технических средств, обеспечивающих наибольшую безопасность людей, и проведением мероприятий по предотвращению паники; Определять и устранять факторы риска при спасении людей; Определять основные признаки нарушения жизненно важных функций организма человека; Оказать первую помощь пострадавшим при пожаре</p>	<p>Требования приказов, указаний и других руководящих документов, регламентирующих оказание первой помощи пострадавшим при пожаре; Инструкции, методические рекомендации по видам травм, поражений; Правила оказания первой помощи пострадавшим; Оборудование, приспособления, применяемые при оказании первой помощи; Психологические особенности общения с пострадавшими; Нормативные правовые акты и локальные акты организаций по тушению пожаров Нормативы и способы применения средств индивидуальной защиты и снаряжения Инструкции, порядок действий, методы и способы спасения людей и имущества Инструкции, методические рекомендации по оказанию первой помощи пострадавшим, виды травм, поражений Правила оказания первой помощи пострадавшим Оборудование, приспособления, применяемые при оказании первой помощи, поиске и спасении</p>	<p>средств, обеспечивающих наибольшую безопасность людей; Определения основных признаков нарушения жизненно важных функций организма человека; Оказания первой помощи пострадавшим на пожаре; Оказания первой помощи пострадавшим при пожаре; Спасения имущества и животных при пожаре; Выполнения проведения расчетов запаса воздуха (кислорода) и времени пребывания звена ГДЗС в СИЗОД в непригодной для дыхания среде; Спасения пострадавших с целью прекращения или ослабления воздействия опасных факторов пожара с применением первичных средств пожаротушения, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств</p>
--	---	--	--

			индивидуальной защиты;
ПК 1.4.	<p>Выполнять работы по тушению пожаров и проводить аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров, в том числе в составе звена газодымозащитной службы.</p> <p>Осуществлять посадку в пожарный автомобиль в соответствии с номерами табеля основных обязанностей;</p> <p>Проводить визуальный осмотр места вызова;</p> <p>Проводить развертывание сил и средств, используемых для тушения пожара;</p> <p>Пользоваться первичными средствами пожаротушения;</p> <p>Пользоваться пожарным оборудованием и инструментом, пожарным снаряжением, приспособлениями и средствами оказания первой помощи пострадавшим;</p> <p>Пользоваться специальной техникой и инструментом для создания минерализованных полос, противопожарных барьеров, для расчистки участков от горючих природных и строительных материалов;</p> <p>Содержать в постоянной готовности пожарное оборудование и инструмент, пожарное снаряжение и средства индивидуальной защиты;</p> <p>Определять зоны безопасности при</p>	<p>Первичные признаки пожара;</p> <p>Способы проведения разведки;</p> <p>Классификация пожаров;</p> <p>Опасные факторы пожара и последствия их воздействия на людей;</p> <p>Нормативные правовые акты и локальные акты организаций по тушению пожаров;</p> <p>Правила пользования, устройство и способы применения пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты, приспособлений и средств оказания первой помощи пострадавшим;</p> <p>Тактика тушения и правила борьбы с распространением пожара в составе подразделений пожарной охраны;</p> <p>Способы тушения возгораний в электроустановках;</p> <p>Правила применения средств индивидуальной защиты при наличии взрывчатых и радиоактивных веществ в очаге возгорания</p> <p>Способы локализации и ликвидации пожара в неблагоприятных погодных условиях и в труднодоступной местности;</p> <p>Адресное расположение объектов и оперативная обстановка в районе выезда пожарной охраны</p> <p>Принцип организации сетей противопожарного водопровода, расположение пожарных гидрантов в районе выезда подразделений пожарной охраны</p> <p>Способы локализации горения</p> <p>Способы ликвидации горения</p> <p>Пожаровзрывоопасные свойства веществ и материалов</p> <p>Перечень документов, регламентирующих газодымозащитную службу (далее - ГДЗС);</p> <p>Порядок тушения пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания (далее – СИЗОД) в</p>	<p>Выполнения следования (самостоятельного) к месту вызова в течение времени, не превышающего нормативное, с применением мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты пожарных;</p> <p>Выполнения сбора информации (разведка) на месте пожара, в местах проведения аварийно-спасательных работ;</p> <p>Предотвращения возможности дальнейшего распространения огня (локализация пожара) с применением мобильных средств пожаротушения, первичных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарных спасательных устройств и снаряжения, средств индивидуальной защиты, приспособлений и средств оказания первой помощи</p>

	<p>проведении аварийно-спасательных работ; Проводить подъем на высоту (спуск с высоты); Вести действия по тушению пожаров в составе звена газодымозащитной службы; Проводить аварийно-спасательные работы в составе звена газодымозащитной службы</p>	<p>непригодной для дыхания среде; Порядок проведения расчётов запаса воздуха (кислорода) и времени работы звена ГДЗС в СИЗОД; Правила проведения аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с применением средств индивидуальной защиты и спасения Правила применения, функциональное назначение и технические характеристики первичных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты Особенности осмотра и проведения поиска при пожарах и аварийно-спасательных работах</p>	<p>пострадавшим; Прекращения горения и устранение условий для его самопроизвольного возникновения (ликвидация пожара) с применением мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарных спасательных устройств и снаряжения, средств индивидуальной защиты, приспособлений и средств оказания первой помощи пострадавшим Следования (самостоятельного следования) к месту расположения с применением мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты пожарных; Поиска пострадавших в зоне проведения аварийно-спасательных работ;</p>
--	---	--	---

1. Обоснование часов вариативной части ОПОП

№ № п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	ПК 1.5	<p>Умения:</p> <p>Применять средства телефонной и радиосвязи;</p> <p>пользоваться первичными средствами пожаротушения, установками пожаротушения, средствами пожарной автоматики, пожарной сигнализации;</p> <p>применять средства телефонной и радиосвязи;</p> <p>проводить радиообмен на пожаре с использованием позывных;</p> <p>Знания:</p> <p>правила ведения телефонной и радиосвязи;</p> <p>требования приказов, указаний и других руководящих документов, регламентирующих правила ведения телефонной и радиосвязи;</p> <p>правила работы с средствами телефонной и радиосвязи;</p> <p>основы организации диспетчерской службы;</p> <p>организацию связи на пожаре;</p> <p>правила и порядок ведения радиообмена на пожаре;</p> <p>правила и порядок передачи информации с места пожара;</p> <p>позывные радиоабонентов и порядок их построения;</p>	Тема 2.8 Связь на пожаре.	80	По запросу работодателя

		<p>Навыки:</p> <p>использования средств телефонной и радиосвязи; проведения радиообмена с использованием позывных;</p>		
2	ПК 1.6..	<p>Умения:</p> <p>выполнять работы по эксплуатации первичных средств пожаротушения и установок пожаротушения;</p> <p>пользоваться первичными средствами пожаротушения;</p> <p>пользоваться первичными средствами пожаротушения, установками пожаротушения, средствами пожарной автоматики, пожарной сигнализации</p> <p>применять средства телефонной и радиосвязи;</p> <p>Знания:</p> <p>правила применения, функциональное назначение и технические характеристики первичных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты</p> <p>Навыки: предотвращения возможности дальнейшего распространения огня (локализация пожара) с применением мобильных средств пожаротушения, первичных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарных спасательных устройств и снаряжения, средств индивидуальной защиты, приспособлений и средств оказания первой помощи</p>	<p>ПК 1.6</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09</p>	

		пострадавшим			
3	ПК 1.7.	<p>Умения:</p> <p>анализировать действия подразделений пожарной охраны по тушению пожаров проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, и планировать действия пожарных подразделений.</p> <p>анализировать оперативно-тактическую деятельность подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;</p> <p>Знания:</p> <p>порядок оценки обстановки на пожаре и принятия решения о ведении действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ</p> <p>Навыки:</p> <p>определения приемов, способов тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на объектах различного назначения с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде;</p>	Тема 2.10 Организац ия спасательн ых работ на пожаре.		

2 СТРУКТУРА и содержание профессионального модуля

2.1 Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	564	132
Курсовая проект (работа)	-	-
Самостоятельная работа	24	-

Практика, в т.ч.:	288	288
учебная	108	108
производственная	180	180
Промежуточная аттестация		
<i>МДК 02.01 в форме диф.зачета</i>	4	
<i>МДК 02.02 в форме экзамена</i>	45	
<i>МДК.02.03 в форме экзамена</i>	4	
<i>МДК.02.04 в форме диф.зачета</i>	5	
<i>УП 02 в форме диф.зачета</i>	7	
<i>ПП 02 в форме диф.зачета</i>	7	
<i>ПМ 02.ЭК в форме экзамена</i>	6	
Всего	616	420

2.2 Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Теоретические занятия	практические, лабораторные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК 1.1, ОК 01-ОК 09	Раздел 1. Организация и несение службы в подразделениях пожарной охраны	68	32	68	62	30	32	-	4		
ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 1.7, ОК 01-ОК09	Раздел 2. Тактика тушения пожаров	122	40	122	102	62	40	-	10		
ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 1.6, ОК 01-ОК 09	Раздел 3. Пожарно-спасательная техника и оборудование	58	30	58	50	20	30	-	4		
ПК 1.2, ПК 1.4, ОК 01-ОК 09	Раздел 4. Газодымозащитная служба	74	30	74	62	32	30	-	6		
	Учебная практика	108	-	108	-	-					
	Производственная практика	180	-	180	-	-					
	Промежуточная аттестация	6	-	6	-	-					
	Всего:	616	132	616	564	144	132	-	24		

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем ак.ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент	
1	2	3	4	
IV семестр				
Раздел 1. Организация и несение службы в подразделениях пожарной охраны		62/32		
МДК 02.01 Организация и несение службы в подразделениях пожарной охраны		62		
Тема 1.1. Основы караульной службы	Содержание	8	ПК 1.1, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
	1	Пожарно-спасательный гарнизон. Границы, виды, задачи гарнизонов. Домашнее задание: Чтение и анализ литературы		2
	2	Органы управления. Нештатные службы гарнизона. Домашнее задание: Чтение и анализ литературы		2
	Практические занятия			4
	1-2	Составление расписания выезда подразделений пожарно-спасательного гарнизона.		
Тема 1.2. Организация караульной службы	Содержание	18	ПК 1.1, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
	1	Организация караульной службы. Обязанности должностных лиц по организации караульной службы. Размещение личного состава и мобильных средств пожаротушения. Документация караула. Домашнее задание: Чтение и анализ литературы		4
	2	Организация службы внутреннего наряда, обязанности лиц внутреннего наряда. Подача сигнала «Тревога» и передача информации о пожаре начальнику караула. Домашнее задание: Чтение и анализ литературы		4
	3	Оформление и вручение должностному лицу, возглавляющему караул, путевых листов о выезде на пожар и оперативной документации. Действия пожарного по сигналу «Тревога». Восстановление боеготовности караула после проведения		2

		боевых действий по тушению пожара.		
		Домашнее задание: Чтение и анализ литературы		
	Практические занятия			
	3-4	Организация службы внутреннего наряда. Отработка действий личного состава караула при получении сообщения о пожаре	4	
	5-6	Отработка действий личного состава караула при следовании на пожар. Отработка действий личного состава караула по возвращении с пожара и восстановление боеготовности караула.	4	
Тема 1.3. Выполнение обязанностей пожарного при смене дежурства в пожарно-спасательном подразделении	Содержание		8	
	1	Смена караулов в пожарно-спасательных подразделениях.	2	ПК 1.1, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
		Домашнее задание: Чтение и анализ литературы		
	Практические занятия			
	7-8	Отработка действий смены дежурства в пожарно-спасательных подразделениях.	6	
9	Принятие закрепленного за номерами боевого расчета пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования, средств связи.	2		
Тема 1.4. Организация подготовки личного состава караула.	Содержание		14	
	1	Порядок подготовки личного состава караула пожарной охраны.	2	ПК 1.1, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
		Домашнее задание: Чтение и анализ литературы		
	2	Профессиональная и служебная подготовка личного состава караула.	2	
		Домашнее задание: Чтение и анализ литературы		
	Практические занятия		8	
	11-12	Составление расписания занятия с личным составом караула.		
	13-14	Составление план-конспекта для проведения занятия с личным составом караула.		
Самостоятельная работа		2		
Составление план-конспекта для проведения занятия с личным составом караула.				
Тема 1.5. Организация профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны.	Содержание		16	
	1	Правила охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты. Требование охраны труда при несении караульной службы	4	ПК 1.1, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06,
		Домашнее задание: Чтение и анализ литературы		

	2	Требование охраны труда при Выезде и следовании к месту вызова. Требование охраны труда при сборе и возвращении в пожарно-спасательное подразделение.	4	ОК 07, ОК 08, ОК 09
		Домашнее задание: Чтение и анализ литературы		
	3	Требования безопасности к помещениям и объектам пожарного депо.	2	
		Домашнее задание: Чтение и анализ литературы		
	Практические занятия			
	15-16	Инструкция по технике безопасности и охраны труда при выполнении профессиональных задач во время несения службы.	4	
Самостоятельная работа				
	Изучить нормативные акты по требованию охраны труда при несении караульной службы»	2		
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)			4	
Учебная практика			36	
Виды работ				
1.	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда. Изучение структуры ПЧ.		6	
2.	Изучение документов караула, заполнение книги службы.		6	
3.	Обязанности должностных лиц караула.		6	
4.	Обязанности лиц внутреннего наряда.		6	
5.	Изучение обязанностей номеров боевого расчета.		6	
6.	Сбор и выезд отделения по сигналу «Тревога»		6	
Производственная практика			36	
Виды работ				
1.	Изучение и выполнение правил охраны труда при несении службы в помещениях и на территории пожарной части.		6	
2.	Несения службы в составе внутреннего наряда караула; Выполнение обязанности пожарного, радиотелефониста пожарной части		6	
3.	Выполнение обязанностей лиц внутреннего наряда, дежурного караула пожарной части.		6	
4.	Применения пожарного оборудования и инструмента;		6	
5.	Выполнения распорядка дня дежурного караула.		6	
6.	Выполнение обязанностей номеров боевого расчета пожарного автомобиля.		6	
Раздел 2. Тактика тушения пожаров			122/40	
МДК 02.02 Тактика тушения пожаров			122	

IV семестр				
Тема 2.1 Процесс развития пожаров	Содержание		9	ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	1	Понятие пожара, основные его параметры и причины возникновения. Виды и классификация пожаров.	2	
		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [6] стр. 61		
	2	Зоны горения, задымления и теплового воздействия. Стадии пожара протекающие в процессе его развития.	2	
		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [6], стр. 62		
	Практические занятия			
	1	Выявление опасных факторов пожара и принятие мер по защите личного состава от их воздействий. Определение коэффициента газообмена в помещении.	2	
	2	Способы и методы вскрытия конструкций.	2	
	Самостоятельная работа		1	
Работа с нормативными документами				
Тема 2.2 Опасные факторы пожара.	Содержание		11	ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	1	Параметры пожаров: продолжительность, площадь, температура, линейная скорость распространения, скорость выгорания горючих веществ и материалов, интенсивность и плотность задымления, теплота пожара и последствия их воздействия на людей. Приемы и способы прекращения горения;	2	
		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [6], стр. 70		
	2	Газообмен на пожаре. Условия, обеспечивающие управление газ-ми потоками на пожаре.	2	
		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [6], стр. 73		
	Практические занятия			
	3	Определение основных параметров развития пожара на момент сообщения о пожаре.	2	
	4	Определение основных параметров развития пожара на момент прибытия первого пожарного подразделения.	2	
	5	Определение основных параметров развития пожара на момент введения сил и средств первым пожарным подразделением.	2	
Самостоятельная работа				

	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.		1	
Тема 2.3 Основы локализации и ликвидации пожара.	Содержание		9	ПК 1.2, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	1	Классификация огнетушащих веществ: охлаждающие, изолирующие, разбавляющие и огнетушащие вещества химического торможения реакции горения. Домашнее задание: чтение и анализ литературы [6] стр. 77	2	
	2	Определение понятий локализации и ликвидации пожаров, параметры и условия их определяющие. Домашнее задание: чтение и анализ литературы [6] стр. 78	2	
	Практические занятия			
	6	Проведение расчета вероятного развития пожара на момент его локализации.	2	
	7	Составление графика изменения площади пожара. Составление графика изменения площади тушения	2	
	Самостоятельная работа			
	Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя.		1	
Тема 2.4 Действия по тушению пожаров.	Содержание		15	ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	1	Классификация и характеристика основных действий по тушению пожаров. Домашнее задание: чтение и анализ литературы [6], ст. 82	2	
	2	Организация обработки вызовов, порядка выезда и следования к месту вызова. Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [6], стр. 85	2	
	3	Основные способы проведения разведки на месте пожара, обязанности ведущих разведку. Домашнее задание: чтение и анализ литературы [6], стр. 86	2	
	4	Порядок определения главного направления действий по тушению пожара. Домашнее задание: чтение и анализ литературы [6] стр. 87	2	
	5	Порядок оценки обстановки на пожаре и принятие решения на ведение действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных	2	

		работ.		
		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [6], стр. 48		
	6	Приемы и способы тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.	2	
		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [6], стр. 50		
	Практические занятия			
	8	Организация и проведение разведки, оценка создавшейся обстановки на пожаре и аварии.	2	
	Самостоятельная работа			
	Оформление отчетов практических работ и подготовка к их защите.		1	
	Содержание		11	
Тема 2.5 Управление на пожаре.	1	Основные принципы управления на пожаре. РТП, его права и обязанности.	2	ПК 1.1, ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [7] стр. 77		
	2	Боевой участок и сектор тушения пожара. Тыл на пожаре.	2	
		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [7] стр. 78		
	3	Штаб и его работа на пожаре. Обязанности начальника штаба.	2	
		Домашнее задание:		
	Практические занятия			
	9	Постановка задач перед участниками тушения пожара. Контроль за выполнением поставленных задач.	2	
10	Обеспечение контроля за изменениями обстановки на пожаре и при проведении АСР. Организация боевых участков	2		
	Самостоятельная работа		1	
	Работа с нормативными документами			
Промежуточная аттестация (экзамен)			4	
Учебная практика				
Виды работ			72	
7.	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда. Расчет основных параметров развития пожара.		6	
8.	Организация обработки вызовов, порядка выезда и следования к месту вызова.		6	
9.	Определение главного направления действий по тушению пожара. Организация и проведение разведки, оценка создавшейся обстановки на пожаре		6	

10.	Выполнение обязанностей номеров боевого расчета пожарного автомобиля.	6	
11.	Прокладка и уборка пожарных рукавов различными способами. Установка АЦ на водосточник	6	
12.	Выполнение этапов боевого развертывания.	6	
13.	Вводное занятие (инструктаж по технике безопасности), ознакомление с пожарной частью и руководством подразделения. Изучение распорядка дня дежурного караула пожарной части, состава и обязанностей лиц внутреннего наряда. Изучение нормативных документов. Распорядка дня.	6	
14.	Проведение технического обслуживания пожарных рукавов в пожарной части. Изучение нормативных документов. Изучение методического руководства по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов.	6	
15.	Регламентное обслуживание пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования. Изучение нормативных документов. Заполнение журнала испытаний ПТВ.	6	
16.	Регламентное обслуживание пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования. Освоение видов работ: Проведение ТО и испытаний ручных пожарных лестниц, пожарно-спасательных верёвок и снаряжения, заполнение журнала испытаний ПТВ.	6	
17.	Работа с пожарными рукавами, гидравлическим и рукавным оборудованием. Заполнение журнала проверок пожарных гидрантов. Подготовка актов по результатам проверки пожарных гидрантов.	6	
18.	Виды работ: Установка пожарного автомобиля на водосточник. Отработка умений при работе АЦ на водосточнике. Заполнение паспорта на пожарный рукав по результатам работы и испытаниям. Заполнение журнала учета работы пожарных рукавов.	6	
Производственная практика Виды работ:		36	
7.	Ознакомление с пожарной частью. Изучение и прохождение вводного, первичного инструктажа на рабочем месте, правил охраны труда при несении службы и ведении боевых действий.	6	
8.	Смена караулов в пожарной части. Проведение ежедневного технического обслуживания пожарного автомобиля при приеме и сдачи дежурства.	6	
9.	Прекращения горения и устранение условий для его самопроизвольного возникновения (ликвидация пожара) с применением мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарных спасательных устройств и снаряжения.	6	

10.	Изучение района обслуживания (выезда) пожарной части. Выполнения сбора информации (разведка) на месте пожара, в местах проведения аварийно-спасательных работ;	6		
11.	Выполнение обязанностей номеров боевого расчета пожарного автомобиля. Выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств индивидуальной защиты и спасения;	6		
12.	Отработка приемов поиска и выноса пострадавших.	6		
V семестр				
Тема 2.6 Боевые действия по тушению пожаров	Содержание		12	ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	1	Боевые действия по тушению пожаров, проводимые до прибытия к месту пожара Домашнее задание: чтение и анализ литературы [7] стр. 15	2	
	2	Боевые действия по тушению пожаров, проводимые на месте пожара, боевые действия по тушению пожаров, проводимые после тушения пожара Домашнее задание: чтение и анализ литературы [7] стр.18	4	
	Практические занятия			
	1	Действия пожарных при проведении боевого развертывания.	2	
	2	Действия личного состава при проведении спасения пострадавшего из 4 этажа учебной башни.	2	
	Самостоятельная работа			
Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя.		2		
Тема 2.7 Тактика тушения пожаров на различных объектах	Содержание			ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	1	Тушение пожаров в гражданских зданиях. Расчет сил и средств для тушения пожара Домашнее задание: чтение и анализ литературы [7] стр. 67	2	
	2	Тушение пожаров в промышленных зданиях. Расчет сил и средств для тушения пожара Домашнее задание: чтение и анализ литературы [7] стр. 78	2	
	3	Тушение пожаров в резервуарных парках хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Расчет сил и средств для тушения пожара.	2	

		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [7] стр.80		
	4	Тушение пожаров на объектах транспорта. Расчет сил и средств для тушения пожара.	2	
		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [7] стр.83		
	Практические занятия			
	3	Действия пожарных при проведении боевого развертывания с установкой раздвижной лестницы	2	
	4	Действия пожарных при проведении боевого развертывания с подготовкой звена ГДЗС	2	
	5	Действия пожарных при проведении полного боевого развертывания с подачей ствола на 3 этаж.	2	
	6	Действия пожарных при проведении боевого развертывания от ПГ	2	
	Самостоятельная работа			
		Работа с нормативными документами, изучения обязанностей.	2	
	Содержание		13	
Тема 2.8 Связь на пожаре.	1	Порядок передачи и содержание оперативной информации. Порядок работы со средствами связи. Правила ведения радиообмена.	4	ПК 1.5 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [7] стр. 87		
	2	Порядок работы со средствами связи и правила ведения радиообмена. Использование средств связи и оповещения, приборы, и технические средства для сбора и обработки оперативной информации.	4	
		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [7] стр. 89		
	Практические занятия			
	7	Работа с переносной радиостанцией.	2	
8	Работа с стационарной станцией, с оформлением служебной документацией.	2		
	Самостоятельная работа			
		Работа с нормативными документами	1	
	Содержание		7	
Тема 2.9 Оперативные документы гарнизона пожарной охраны	1	Документы предварительного планирования основных действий по тушению пожаров.	2	ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06,
		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [7] стр.94		
	2	Основные параметры характеристик районов выезда пожарных частей.	2	

		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [7] стр. 96		ОК 07, ОК 08, ОК 09
	Практические занятия			
9	Работа с документами предварительного планирования боевых действий Изучение района выезда		2	
	Самостоятельная работа			
	Разработка «карточки тушения пожара»		1	
Тема 2.10 Организация спасательных работ на пожаре.	Содержание		8	
	1	Тактика, средства и способы спасения людей на пожаре.	4	ПК 1.7, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [6] стр. 99		
	2	Спасение животных и материальных ценностей.	2	
		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [6] стр. 102		
	Практические занятия		2	
10	Отработка действий спасения людей с высоты на пожаре.			
		Отработка действий спасения материальных ценностей на пожаре.		
Промежуточная аттестация (экзамен)			6	
Производственная практика Виды работ			36	
13.	Подготовка СИЗОД к использованию личным составом подразделений перед заступлением на дежурство.		6	
14.	Техническое обслуживание СИЗОД. Первая проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания с помощью технических средств.		6	
15.	Проведения спасательных работ с использованием способов и технических средств, обеспечивающих наибольшую безопасность людей.		6	
16.	Прекращения горения и устранение условий для его самопроизвольного возникновения (ликвидация пожара) с применением мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарных спасательных устройств и снаряжения, средств индивидуальной защиты, приспособлений и средств оказания первой помощи пострадавшим.		6	
17.	Определять необходимость, пути, порядок и способы спасения людей и имущества в зависимости от обстановки на пожаре и состояния спасаемых.		6	
IV семестр				
Раздел 3. Пожарно-спасательная техника и оборудование			58/30	
МДК 02.03. Пожарно-спасательная техника и оборудование			58	
Тема 3.1. Средства	Содержание		11	

защиты пожарных, инструмент и оборудование для выполнения работ на пожаре.	1	Опасные факторы пожара. Требования к боевой одежде пожарного. Требования к специальной защитной одежде (СЗО) от высоких тепловых воздействий.	2	ПК 1.2, ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [3] р. XXV			
	2	Шлем пожарный. Специальная защитная обувь для пожарных. Средства индивидуальной защиты рук. Назначение, характеристика, устройство, порядок использования. Техобслуживание.	2		
		Домашнее задание: чтение и анализ конспекта [3] р XXV			
	Практические занятия				
	1	Техобслуживание, проведение проверок, выявление и устранение неисправностей средств индивидуальной защиты пожарных.	2		
	2	Техобслуживание снаряжения пожарных, выявление неисправностей и их устранение	2		
	3	Проведение испытаний снаряжения пожарных	2		
	Самостоятельные работы				1
Составление теста «Порядок и сроки испытания снаряжения пожарного».					
Тема 3.2. Инструмент для выполнения первоочередных аварийно-спасательных работ.	Содержание		9		
	1	Пожарный инструмент и инвентарь (ломы, багры, лопаты, топоры, пилы). Назначение, ТТХ, порядок эксплуатации.	2	ПК 1.2, ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
		Домашнее задание: пользуясь электронными средствами информации провести и представить сравнительный анализ чугунов и сталей			
	2	Использование слесарного и электротехнического инструмента. Назначение, ТТХ, порядок эксплуатации. Электрозщитные средства. Механизированный инструмент. Требования ПОТ при использовании.	2		
		Домашнее задание: пользуясь электронными средствами информации провести и представить сравнительный анализ инструментальных и конструкционных сталей, [2] стр.140-144, [2] стр.10-18			
Практические занятия					

	4	Знакомство с порядком и периодичностью проведения ТО ручного пожарного инструмента и электрозащитных средств. Проведение испытаний немеханизированного пожарного инструмента.	2	
	5	Знакомство с порядком выявления неисправностей ручного пожарного инструмента и электрозащитных средств. Отработка приёмов работ при проведении испытаний, приёме (передаче) и ТО инструмента и электрозащитных средств	2	
	Самостоятельные работы		1	
	Изучить раздел «Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике и пожарно-техническому вооружению и оборудованию» Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2020 г. N 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».			
Тема 3.3. Пожарные рукава и рукавная запорная арматура.	Содержание		9	ПК 1.2, ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	1	Классификация пожарных рукавов. Напорные рукава. Конструктивные элементы. Их назначение и эксплуатация. Всасывающие и напорно-всасывающие рукава. Назначение и конструктивные элементы.	2	
		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [6], р. XX		
	2	Виды, назначение рукавной арматуры. Гидравлическое оборудование. Всасывающая сетка, соединительные головки, водосборник, разветвления. Ручные и лафетные пожарные стволы.	2	
		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [6], р. XX		
	Практические занятия			
6-7	Знакомство с порядком и периодичностью проведения ТО ручного пожарного инструмента и электрозащитных средств. Проведение испытаний.	4		
Самостоятельные работы Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Составление опорных конспектов, изучение должностных инструкций. Решение ситуационных производственных задач. Подготовка сообщений по изучаемым темам. Темы внеаудиторной самостоятельной работы: Изучить раздел «Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике и пожарно-техническому вооружению и оборудованию» Приказ Министерства		1		

	<p>труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2020 г. N 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».</p> <p>Изучить раздел «Требования безопасности, предъявляемые к ручным пожарным лестницам». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2020 г. N 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».</p> <p>Составить рефераты на тему «Технологии альтернативных средств спасания», «Средства спасания, используемые пожарными и спасателями иностранных государств».</p>			
<p>Тема 3.4. Снаряжение пожарных. Оборудование и снаряжение для спасения пострадавших при пожарах и самоспасения пожарных. Спасательные устройства. Индивидуальные и коллективные средства спасения.</p>	Содержание		16	
	1	<p>Спасательные верёвки. Осветительные приборы, назначение, классификация, технические характеристики. Назначение, область применения, требования к эксплуатации, технические характеристики. Снаряжение пожарных: спасательный пояс, карабин и пожарный топор. Назначение, устройство, порядок использования и характеристики.</p> <p>Домашнее задание: чтение и анализ литературы [3], р. XXVII, XXXI</p>	2	<p>ПК 1.2, ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09</p>
	2	<p>Ручные пожарные лестницы. Требования к эксплуатации и применению, технические характеристики.</p> <p>Домашнее задание: чтение и анализ литературы [3], р. XXIV</p>	2	
	Практические занятия			
	8-9	<p>Проведение испытания снаряжения пожарного. ТО и несложный ремонт. Маркировка.</p>	4	
	10-11	<p>Проведение испытаний спасательной верёвки. Порядок проведения проверок и испытаний. Маркировка. Эксплуатационная документация.</p>	4	
	12-13	<p>Испытание ручных пожарных лестниц. Особенности теххода за лестницами. Выявление и устранение неисправностей и несложный ремонт. Маркировка. Проведение испытаний спасательных устройств. Эксплуатационная документация.</p>	4	
Содержание		9		
<p>Тема 3.5 Эксплуатация первичных средств пожаротушения и установок</p>	1	<p>Классификация огнетушителей и методы оценки их огнетушащей способности. Пожарные краны, щиты, материалы для локализации и (или) ликвидации загорания на начальной стадии. Жидкостные и</p>	2	<p>ПК 1.6 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,</p>

пожаротушения.		воздушно-пенные огнетушители. Назначение, устройство, состав заряда, принцип работы, характеристика и порядок приведения в действие. Домашнее задание: чтение и анализ литературы [6] стр. 75-79		ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	2	Углекислотные, хладоновые и аэрозольные огнетушители. Назначение, устройство, состав заряда, принцип работы и порядок приведения в действие. Правила безопасной эксплуатации. Порошковые огнетушители. Назначение, устройство, классификация, состав заряда, принцип работы и порядок приведения в действие. Правила безопасной эксплуатации. Домашнее задание: чтение и анализ литературы [6] стр. 80-82	2	
	Практические занятия			
	14	Эксплуатация огнетушителей и первичных средств огнетушения. Изучение порядка применения, особенностей эксплуатации. Охрана труда, защита окружающей среды и хранение.	2	
	15	Применение огнетушителей при тушении автотранспорта. Выбор, размещение и техническое обслуживание.	2	
	Самостоятельные работы Изучить раздел «Требования безопасности, предъявляемые к ручным пожарным лестницам». Составить рефераты на тему «Технологии альтернативных средств спасания», «Средства спасания, используемые пожарными и спасателями иностранных государств».		1	
Промежуточная аттестация (экзамен)			6	
Производственная практика Виды работ			54	
18.	Вводное занятие. Проведение инструктажа по технике безопасности. Изучение перечня пожарно-технического вооружения пожарных автомобилей пожарной части.		6	
19.	Изучение нормативных документов. Нормы табельной положенности ПТВ и АСО для основных и специальных пожарных автомобилей. Отработка приёмов работ при выполнении несложного ремонта пожарно-технического вооружения.		8	
20.	Проведение ТО снаряжения пожарного, боевой одежды и защитной одежды пожарных от повышенных тепловых излучений. Отработка приёмов работ при выполнении несложного ремонта.		10	
21.	Проведение технического обслуживания и ремонта инструмента. Заточка. Закалка. Шлифовка. Маркировка. Техобслуживание.		10	
22.	Техобслуживание инструмента. Выявление неисправностей. Несложный ремонт. Ознакомление		10	

	с приёмами работ.			
23.	Регламентное обслуживание пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования. Отработка нормативов. Проведение технического обслуживания и испытаний пожарных рукавов в пожарной части. Работа со спасательной веревкой.	10		
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)		6		
V семестр				
Раздел 4. Газодымозащитная служба				
МДК 02.04 Газодымозащитная служба		74/30		
Тема 4.1 Нормативные акты и руководящие документы Министерства чрезвычайных ситуаций (МЧС) России по газодымозащитной службе.	Содержание		5	
	1	Основные понятия, задачи, функции, организация и направления развития газодымозащитной службы.	2	
		Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [8] стр. 28 - 32.		
	Практические занятия			ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	1	Использование методики определения уровня физической работоспособности в зависимости от возраста и методики оценки адаптации газодымозащитника к физическим нагрузкам.	2	
	Самостоятельная работа		1	
Изучение руководящих и нормативных документов по организации ГДЗС.				
Содержание		13		
Тема 4.2 Классификация аварийнохимически опасных веществ и опасные факторы пожара	1	Классификация аварийнохимически опасных веществ и опасные факторы пожара. Характеристика дыма в зависимости от состава горящих веществ и характера горения.	2	
		Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [8] стр.1-16		
	2	Способы защиты органов дыхания и зрения от воздействия продуктов сгорания. Классификация СИЗОД.	2	
		Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [8] стр.1-16		
	Практические работы			
	2	Определение АХОВ и их классификации по степени воздействия на организм человека.	4	
	3	Организация хранения, перевозки и экстренных мер при ликвидации утечек АХОВ.	2	
4-5	Получение навыков надевания БOPP, костюмов химзащиты, ТОК и СИЗОД.	2		

	Самостоятельная работа		1		
	Работа с нормативно-технической литературой по транспортировке АХОВ.				
Тема 4.3 Тактико-технические характеристики и устройство СИЗОД	Содержание		6		
	1	Назначение и тактико-технические характеристики СИЗОД.	2	ПК 1.2, ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
		Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [8] стр.105-118			
	Практические занятия				
	6	Разборка и сборка кислородного изолирующего противогаза КИП-8. Отработка порядка замены кислородных баллонов и регенеративных патронов.	2		
7	Разборка и сборка дыхательных аппаратов со сжатым воздухом Драгер PSS3000. Отработка порядка замены воздушных баллонов.	2			
Тема 4.4 Эксплуатация оборудования газодымозащитной службы. Меры безопасности при эксплуатации технических средств и учебных объектов ГДЗС.	Содержание		8		
	1	Эксплуатация оборудования ГДЗС. Виды ТО СИЗОД.	2	ПК 1.2, ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
		Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [8] стр.119-135			
	2	Меры безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением. Изучение организации работы и оснащения базы ГДЗС Уфимского гарнизона.	2		
		Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [8] стр.119-135			
	3	Обслуживающий пост ГДЗС пожарной части.	2		
		Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [8] стр.119-135			
Практические занятия					
8	Отработка порядка действий газодымозащитника при обнаружении повреждений СИЗОД.	2			
Тема 4.5 Техническое обслуживание СИЗОД. Меры безопасности при хранении, транспортировке СИЗОД и баллонов.	Содержание		6		
	1	Порядок проведения боевой проверки и проверки №1 ДАСК КИП-8.	2	ПК 1.2, ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
		Домашнее задание: повторение боевой проверки и контроль согласно конспекта			
	Практические занятия				
	9	Получение навыков работы с приборами контроля для проверки СИЗОД.	2		
Получение навыков проведения боевой проверки и проверки №1 ДАСК.					
10	Получение навыков проведения боевой проверки ДАСВ.	2			
	Получение навыков проведения проверки №1 ДАСВ.				
Тема 4.6 Правила работы	Содержание		11		

в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и со средствами (приборами) химической защиты.	1	Правила проведения аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием СИЗОД в непригодной для дыхания среде.	2	ПК 1.2, ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
		Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [8] стр.44-45			
	2	Состав звена ГДЗС его организация и обязательный минимум оснащения звена.	2		
		Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [8] стр.44-45			
	3	Работа личного состава звеньев ГДЗС на пожарах. Проведение разведки. Элементы работы газодымозащитников и звеньев ГДЗС на пожаре.	2		
		Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [8] стр.44-45			
	Практические занятия				
	11	Отработка действий постового на посту безопасности ГДЗС по расчету параметров работы в дыхательных аппаратах на сжатом воздухе.	2		
		Отработка действий постового на посту безопасности ГДЗС по расчету параметров работы в кислородных изолирующих противогазах.			
	12	Проведение разведки звеном ГДЗС.	2		
Самостоятельная работа					
Изучение методики расчета параметров работы в непригодной для дыхания среде.			1		
Содержание			5		
Тема 4.7 Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде.	1	Пути и способы спасения людей из задымленных помещений. Организация работы звеньев ГДЗС при проведении разведки и ликвидации горения.	2	ПК 1.2, ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
		Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [8] стр.202-218			
	Практические занятия				
	13	Отработка способов переноски людей при спасении из НДС.	2		
	Самостоятельная работа				
Изучение порядка проведения непрямого массажа сердца и искусственной вентиляции легких.			1		
Тема 4.8 Специальная техника и оборудование обеспечения функционирования ГДЗС при тушение пожаров и	Содержание			4	
	1	Специальные пожарные автомобили ГДЗС. Виды и ТТХ автомобилей ГДЗС.	2	ПК 1.2, ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,	
		Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [8] стр.307-314			
Практические занятия					

проведение спасательных работ в непригодной для дыхания среде.	14	Составление схем боевого развертывания сил и средств автомобилей ГДЗС.	2	ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
Тема 4.9 Организация боевой и служебной подготовки, проведения занятий и тренировок с личным составом ГДЗС.	Содержание		5	
	1	Организация боевой подготовки газодымозащитников и командиров звеньев ГДЗС.	2	ПК 1.2, ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
		Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [8] стр.319-328		
	2	Порядок проведения занятий в СИЗОД на свежем воздухе.Порядок проведения тренировок в СИЗОД в теплодымокамерах.	2	
		Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [8] стр.319-328		
Самостоятельная работа				
Работа с учебно-методической литературой для проведения занятий с личным составом.		1		
Тема 4.10 Служебная документация	Содержание		5	
	1	Служебная документации ГДЗС, порядок заполнения и хранения.	2	ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
		Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [8] стр.319-328		
	Практические занятия			
	15	Заполнение Личной карточки газодымозащитника.	2	
Самостоятельная работа				
Изучение нормативных документов по охране труда и мерам безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением.		1		
Производственная практика			54	
Виды работ				
24.	Прием и сдача СИЗОД и пожарно-технического оборудования ГДЗС при смене караулов.		10	
25.	Техническое обслуживание СИЗОД в пожарной части.		10	
26.	Проверочный пост пожарной части и его оснащение.		10	
27.	Хранение, транспортировка баллонов, ведение служебной документации.		10	
28.	Составление методического плана проведения занятий с личным составом караула.		8	
29.	Проведение с личным составом караула занятий в СИЗОД на свежем воздухе.		6	
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)			6	
			Всего:	616

3. Условия реализации ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет тушения пожаров и аварийно-спасательных работ

Технические средства обучения

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места обучающихся;
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- учебная доска;
- мультимедийное оборудование;
- комплект учебно-наглядных пособий (материалов) и плакатов;
- комплект учебно-методических материалов;
- стеллажи с образцами (наглядными пособиями) пожарного оборудования и инструмента;
- интерактивный учебно-тренажерный комплекс «Схема района выезда пожарной части»;
- макет-тренажер «Эвакуация людей из высотных зданий»;
- комплект(ы) боевой одежды и снаряжения пожарного;
- карта региона с нанесенными на нее пожарными частями территориального пожарно-спасательного гарнизона;
- макеты жилых и административных зданий.

Лаборатория пожарной и аварийно-спасательной техники

Оборудование лаборатории:

- рабочие места обучающихся;
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- учебная доска;
- мультимедийное оборудование;
- комплект учебно-наглядных пособий (материалов) и плакатов;
- стеллаж для хранения технического оборудования;
- комплект аварийно-спасательного оборудования и инструментов;
- комплект средств индивидуальной защиты кожи и органов дыхания;
- комплект приборов разведки и поиска пострадавших;
- комплект оборудования пожарной техники;
- комплект оборудования аварийно-спасательных автомобилей;
- противопожарный плуг (для лесных пожарных);
- воздуходувка (для лесных пожарных);
- ранцевая аппаратура (для лесных пожарных);
- огнетушитель-опрыскиватель (для лесных пожарных);
- гидропульт (для лесных пожарных);
- мотопомпа лесопожарная (для лесных пожарных);
- торфяной ствол (для лесных пожарных);
- образцы штатных технических средств безопасности зданий, сооружений и объектов транспорта (морского, авиационного, наземного).

Лаборатория оказания первой помощи

Оборудование лаборатории:

- рабочие места обучающихся;
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- учебная доска;
- мультимедийное оборудование;
- комплект учебно-наглядных пособий (материалов) и плакатов;

- интерактивный учебно-тренажерный комплекс по оказанию первой помощи;
- тренажер для проведения сердечно-легочной реанимации и остановки кровотечений;
- набор имитации ранений и поражений;
- носилки брезентовые разъемные;
- комплект шин транспортных складных взрослых;
- перевязочные материалы;
- жгуты кровоостанавливающий резиновый, венозный;
- устройство – маска с обратным клапаном для искусственной вентиляции легких.

Мастерская ремонта и обслуживания пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования

Оборудование мастерской:

- рабочие места обучающихся (верстак, стул (табурет) производственный);
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- учебная доска;
- мультимедийное оборудование;
- комплект учебно-методических материалов;
- комплект учебно-наглядных пособий (материалов) и плакатов;
- стеллаж для хранения инструмента;
- стеллажи для хранения оборудования;
- машина заточная;
- станок сверлильный;
- наборы ключей (рожковых, торцевых трубчатых, разводных, накидных);
- набор молотков;
- набор отверток;
- ножницы по металлу;
- тиски слесарные поворотные;
- плоскогубцы комбинированные;
- штангенглубиномер;
- электродрель;
- набор бит;
- аккумуляторный гайковерт;
- углошлифовальная машина;
- шлифовальная машина ленточная;
- устройство для продувки и осушки пожарных рукавов;
- комплект гидравлического аварийно-спасательного оборудования.

3.2. Информационное обеспечение обучения

3.2.1. Основные источники:

1. Бектобеков, Г.В. Пожарная безопасность: учебное пособие для спо / Г.В. Бектобеков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 88 с. — ISBN 978-5-8114-7106-5.
2. Дежурный Л.И. Оказание первой помощи: учебное пособие, Москва: Просвещение, 2021 г. – 96 с. - ISBN 978-5-09-065412-8
3. Кошелев, А. А. Медицина катастроф. Теория и практика: учебное пособие для спо / А. А. Кошелев. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-9243-5

4. Савин, М.А. Пожарно-спасательная техника: практикум для СПО / М.А. Савин, И.В. Ключков; под редакцией Л.Н. Маскаевой. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2021. — 97 с. — ISBN 978-5-4488-1133
5. Смирнов, А.П. Охрана и защита лесов. Лесные пожары: учебное пособие для СПО / А.П. Смирнов, А.А. Смирнов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-7087-7
6. Теребнёв В.В. Основы организации и управления силами и средствами на пожаре: Учебник / В.В.Теребнев - Москва: КУРС, 2021 - 256 с. - ISBN:978-5-907064-72-0;
7. Теребнёв В.В. Тактика тушения пожаров. Часть 1. Основы тушения пожаров: Учебное пособие. – Москва: КУРС, 2018. –256 с. – ISBN 978-5-906818-53-9
8. Теребнев В.В., Грачев В.А., Андреев Д. В., Коршунов И. В. – Организация газодымозащитной службы: учебник – Москва: Курс, 2018 – 296 с. – ISBN 978-5-906818-81-2
9. Теребнёв, В.В. Пожаротушение в ограждениях и на открытой местности: Учебное пособие – Москва, КУРС, 2018. –256 с. – ISBN 978-5-906818-52-2
10. Гинзберг, Л.А. Пожарная безопасность конструктивных решений проектируемых и реконструируемых зданий [Текст]: учебное пособие для СПО / Л.А. Гинзберг, П.И. Барсукова; под редакцией Н. Н. Кагановича. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 52 с. — ISBN 978-5-4488-0419-9, 978-5-7996-2832-1.
11. 2. Организация деятельности государственного пожарного надзора [Текст]: учебное пособие для СПО / С.В. Макаркин, Е.И. Пустовалова, В.А. Шемятихин, Н.А. Коробова; под редакцией И.В. Ключкова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 247 с. — ISBN 978-5-4488-0466-3, 978-5-7996-2822-2.
12. Широков, Ю.А. Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности [Текст]: учебное пособие для СПО / Ю.А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-9049-3
13. Масаев В. Н. Минкин А. Н. Люфт А. В. Спасательная техника и базовые машины: Учебное пособие / Масаев В.Н., Минкин А.Н., Люфт А.В. - Железногорск: ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2020. - 91 с
14. Хрусталева, Н. С. Психология кризисных и экстремальных ситуаций: учебник / Н. С. Хрусталева. - Санкт-Петербург: СПбГУ, 2018. - 748 с.: <https://znanium.com/catalog/product/1000448>
15. Каменская, Е. Н. Психологическая безопасность личности и поведение человека в чрезвычайной ситуации: учебное пособие / Е. Н. Каменская; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону; Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2017. - 110 с.: <https://znanium.com/catalog/product/1021625>

3.2.2. Основные электронные ресурсы

1. Бектобеков, Г.В. Пожарная безопасность: учебное пособие для СПО / Г.В. Бектобеков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 88 с. — ISBN 978-5-8114-7106-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155671> (дата обращения: 28.02.2022). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.
2. Борисова, С.Ю. Терминальные состояния. Алгоритм проведения базовой (элементарной) сердечно-легочной реанимации в условиях дефицита времени: учебное пособие для СПО / С. Ю. Борисова. — 3-е изд., стер. — Санкт-

Петербург: Лань, 2021. — 84 с. — ISBN 978-5-8114-7183-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158961> (дата обращения: 28.02.2022). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

3. Кошелев, А.А. Медицина катастроф. Теория и практика: учебное пособие для спо / А.А. Кошелев. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-9243-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/199913> (дата обращения: 28.02.2022). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

4. Смирнов, А.П. Охрана и защита лесов. Лесные пожары: учебное пособие для спо / А.П. Смирнов, А.А. Смирнов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-7087-7. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154405> (дата обращения: 01.03.2022). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

5. 1. Широков, Ю.А. Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности: учебное пособие для спо / Ю.А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-9049 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183784> (дата обращения: 25.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ (последняя редакция) «О пожарной безопасности» [Электронный источник] http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5438/ (дата обращения 30.03.2022).

2. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ (ред. от 28.12.2021) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации» [Электронный источник] https://www.economy.gov.ru/material/dokumenty/federalnyy_zakon_rossiyskoy_federacii_ot_21_dekabrya_1994_g_68_fz.html. (дата обращения 23.03.2022).

3. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 г. (последняя редакция) №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [Электронный источник] http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_78699/ (дата обращения 12.04.2022 г.).

4. Федеральный закон Российской Федерации от 23 мая 2016 г. №141-ФЗ (последняя редакция) «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [Электронный источник] http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_198195/ (дата обращения 12.04.2022 г.).

5. Федеральный закон от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» (последняя редакция) [Электронный источник] http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_7746/ (дата обращения 30.03.2022).

6. Приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 "Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ".

7. Приказ МЧС России от 20.10.2017 N 452 (ред. от 28.02.2020) Об

утверждении Устава подразделений пожарной охраны (Зарегистрировано в Минюсте России 22.03.2018 N 50452)

8. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2020 г. N 881н "Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны"

9. Приказ МЧС России от 26 октября 2017 г. N 472 "Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны"

10. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ (последняя редакция) «О пожарной безопасности» [Электронный источник] – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5438/ (дата обращения 30.03.2022)

11. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 г. (последняя редакция) №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [Электронный источник] – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_78699/ (дата обращения 12.04.2022 г.).

12. Приказ №737 от 1 октября 2020 г. «Об утверждении руководства по организации материально-технического обеспечения министерства РФ по делам, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий»

13. Приказ МЧС России от 25.07.2006 № 425 (последняя редакция) «Нормы табельной положенности ПТВ и АСО для основных и специальных пожарных автомобилей.

14. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2020 г. N 881н "Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны"

4 Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 1.1	<p>Демонстрирует умения осуществлять службу во внутреннем наряде караула; осуществлять службу в объектовых и специальных подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы; выполнять обязанности пожарного; выполнять распорядок дня дежурного караула;</p> <p>Демонстрирует знания:</p> <p>требований приказов, указаний и других руководящих документов, регламентирующих несение караульной и гарнизонной службы;</p> <p>порядка несения службы в объектовых и специальных подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы;</p> <p>задач гарнизонной и караульной службы;</p> <p>обязанностей должностных лиц караула и лиц внутреннего наряда, порядок смены караула;</p> <p>порядка допуска на территорию пожарно-спасательного подразделения;</p> <p>распорядка дня дежурного караула;</p>	
ПК 1.2.	<p>Демонстрирует умения:</p> <p>проводить техническое обслуживание пожарного оборудования и инструмента;</p> <p>применять правила охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарного оборудования и инструмента;</p> <p>проверять состояние работоспособности средств, пожарного оборудования и инструмента;</p> <p>проводить работы по устранению неисправностей пожарного оборудования и инструмента;</p> <p>осуществлять прием (передачу) пожарного оборудования и инструмента;</p> <p>выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств индивидуальной защиты и спасения;</p> <p>готовить к использованию и проводить техническое обслуживание СИЗОД;</p> <p>Демонстрирует знания:</p> <p>требований приказов, указаний и других руководящих документов, регламентирующих обслуживание пожарного оборудования и инструмента;</p> <p>классификации, устройства, характеристик и порядка работы пожарного оборудования и инструмента;</p> <p>сроков и порядка проведения технического обслуживания пожарного оборудования и инструмента;</p> <p>оборудования, приспособлений, применяемых при техническом обслуживании и эксплуатации средств, оборудования и инструмента;</p> <p>правил охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарного оборудования и инструмента;</p> <p>порядка проведения работ по устранению неисправностей пожарного оборудования и инструмента;</p> <p>порядка проведения приема (передачи) пожарного оборудования и инструмента;</p>	<p>Контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, экзамены.</p> <p>Интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.</p>

	<p>порядка подготовки СИЗОД к использованию личным составом подразделений перед заступлением на дежурство; порядка содержания в полном технической исправности СИЗОД, другой закрепленный за ним пожарный инструмент и оборудование ГДЗС; сроков и порядка проведения технического обслуживания СИЗОД; служебной документации ГДЗС и порядок её ведения;</p>	
ПК 1.3.	<p>Демонстрирует умения: определять необходимость, пути, порядка и способов спасения людей и имущества в зависимости от обстановки на пожаре и состояния спасаемых; проводить спасательные работы с использованием способов и технических средств, обеспечивающих наибольшую безопасность людей, и проведением мероприятий по предотвращению паники; определять и устранять факторы риска при спасении людей; определять основные признаки нарушения жизненно важных функций организма человека; оказывать первую помощь пострадавшим при пожаре; проводить подъем на высоту (спуск с высоты) пострадавшего; Демонстрирует знания: порядка действий, методов и способов спасения людей и имущества; оборудования, приспособлений, применяемых при поиске и спасении людей; требований приказов, указаний и других руководящих документов, регламентирующих оказание первой помощи пострадавшим при пожаре; инструкций, методических рекомендаций по видам травм, поражений; правил оказания первой помощи пострадавшим; оборудования, приспособлений, применяемых при оказании первой помощи; психологических особенностей общения с пострадавшими; нормативных правовых актов и локальных актов по организации тушения пожаров</p>	
ПК 1.4.	<p>Демонстрирует умения: осуществлять работы по тушению пожаров с применением мобильных средств пожаротушения; применять средства индивидуальной защиты и снаряжение пожарного; осуществлять посадку в пожарный автомобиль в соответствии с номерами табеля основных обязанностей; проводить визуальный осмотр места вызова; определять вероятные очаги пожара и пути распространения пожара; проводить развертывание сил и средств, используемых для тушения пожара; проводить визуальный осмотр места проведения аварийно-спасательных работ; соблюдать требования безопасности пребывания на месте проведения аварийно-спасательных работ; определять зоны безопасности при проведении аварийно-спасательных работ; проводить подъем на высоту (спуск с высоты); вести действия по тушению пожаров в составе звена газодымозащитной службы; проводить аварийно-спасательные работы в составе звена газодымозащитной службы; проводить расчеты запаса воздуха (кислорода) и времени пребывания звена ГДЗС в СИЗОД в непригодной для дыхания среде; оказывать первую помощь пострадавшим на пожаре в составе звена ГДЗС; ориентироваться в условиях ограниченной видимости</p>	

	<p>Демонстрирует знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> порядка работы по тушению пожаров с применением мобильных средств пожаротушения; правил проведения аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с применением средств индивидуальной защиты и спасения; особенностей осмотра и проведения поиска при пожарах и аварийно-спасательных работах; первичных признаков пожара; способов ведения разведки; классификации пожаров; опасных факторов пожара и последствий их воздействия на людей; тактики тушения и порядка действий, направленных на предотвращение распространения пожара в составе подразделений пожарной охраны; способов тушения пожаров в электроустановках; правил применения средств индивидуальной защиты при наличии взрывчатых и радиоактивных веществ на месте пожара; принципы организации сетей противопожарного водопровода; способов локализации горения; способов ликвидации горения; способов локализации и ликвидации пожара в неблагоприятных погодных условиях и в труднодоступной местности; требований охраны труда и личной безопасности; требований приказов, указаний и других руководящих документов, регламентирующих выполнение аварийно-спасательных работ; видов и порядка проведения аварийно-спасательных работ; документов, регламентирующих газодымозащитную службу; организацию деятельности ГДЗС и порядок тушения пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания (далее – СИЗОД) в непригодной для дыхания среде; обязанностей личного состава при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде; обязанностей газодымозащитника и постового на посту безопасности при осуществлении своей деятельности; обязанностей газодымозащитника при использовании СИЗОД в непригодной для дыхания среде; порядка проведения расчётов запаса воздуха (кислорода) и времени работы звена ГДЗС в СИЗОД; устройства, характеристик и порядка работы СИЗОД и другого оборудования ГДЗС, закрепленного за ним 	
ОК 01	<ul style="list-style-type: none"> обосновывает постановку цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; проводит адекватную оценку и самооценку эффективности и качества выполнения профессиональных задач 	
ОК 02	<ul style="list-style-type: none"> использует различные источники, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач 	
ОК 03	<ul style="list-style-type: none"> демонстрирует ответственность за принятые решения; проводит самоанализ и корректирует результаты собственной работы 	
ОК 04	<ul style="list-style-type: none"> взаимодействует с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обосновывает анализ работы членов команды (подчиненных) 	
ОК 05	<ul style="list-style-type: none"> умеет грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; 	

	знает особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений	
ОК 06	понимает значимость гражданско-патриотической позиции, значимость традиционных общечеловеческих ценностей; демонстрирует свою гражданско-патриотическую позицию, осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; применяет стандарты антикоррупционного поведения.	
ОК 07	демонстрирует знания алгоритма действий в чрезвычайных ситуациях; демонстрирует знания правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; понимает значимость необходимости сохранения окружающей среды, ресурсосбережения	
ОК 08	демонстрирует умение использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной	
ОК 09	понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимает тексты на базовые профессиональные темы; участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности на иностранных языках	

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ В СОСТАВЕ АВАРИЙНО-
СПАСАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЯХ**

Профессиональный блок

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
 - 1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы**
 - 1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля**
 - 1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП**
- 2. Структура и содержание профессионального модуля**
 - 2.1. Трудоемкость освоения модуля**
 - 2.2. Структура профессионального модуля**
 - 2.3. Содержание профессионального модуля**
 - 2.4. Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено)**
- 3. Условия реализации профессионального модуля**
 - 3.1. Материально-техническое обеспечение**
 - 3.2. Учебно-методическое обеспечение**
- 4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля**

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в
чрезвычайных ситуациях

наименование профессионального модуля

1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: Цель модуля: освоение вида деятельности «Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы по направленности «Специалист по защите в чрезвычайных ситуациях»

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ПОП).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; методы работы в профессиональной и смежных сферах; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-

	<p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>		
ОК 02	<p>определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; оценивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p>	<p>Номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства</p>	-
ОК 03	<p>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и</p>	<p>содержание актуальной нормативно-правовой документации; современную научную и профессиональную терминологию; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности; правила разработки презентации; основные этапы разработки и реализации проекта</p>	-

	<p>недостатки коммерческой идеи;</p> <p>определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования;</p> <p>презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;</p> <p>определять источники достоверной правовой информации;</p> <p>составлять различные правовые документы;</p> <p>находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать;</p> <p>оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта</p>		
ОК 04	<p>организовывать работу коллектива и команды;</p> <p>взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p>	<p>психологические основы деятельности коллектива;</p> <p>психологические особенности личности</p>	-
ОК 05	<p>грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>проявлять толерантность в рабочем коллективе</p>	<p>правила оформления документов;</p> <p>правила построения устных сообщений;</p> <p>особенности социального и культурного контекста</p>	-
ОК 06	<p>проявлять гражданско-патриотическую позицию;</p> <p>демонстрировать осознанное поведение;</p> <p>описывать значимость своей специальности;</p> <p>применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>сущность гражданско-патриотической позиции;</p> <p>традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений;</p> <p>значимость профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>стандарты антикоррупционного</p>	-

		поведения и последствия его нарушения	
ОК 07	<p>соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства;</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;</p> <p>эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</p> <p>основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;</p> <p>пути обеспечения ресурсосбережения;</p> <p>принципы бережливого производства;</p> <p>основные направления изменения климатических условий региона;</p> <p>правила поведения в чрезвычайных ситуациях</p>	-
ОК 08	<p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p> <p>применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;</p> <p>пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной</p>	<p>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;</p> <p>основы здорового образа жизни;</p> <p>условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности;</p> <p>средства профилактики перенапряжения</p>	-
ОК 09	<p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>строить простые</p>	<p>правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;</p> <p>основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);</p> <p>лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;</p> <p>особенности произношения;</p> <p>правила чтения текстов</p>	-

	<p>высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</p> <p>кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);</p> <p>писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>	<p>профессиональной направленности</p>	
<p>ПК 2.1.</p>	<p>проводить теоретические и практические занятия с личным составом отделения (расчета)</p> <p>контролировать самостоятельную работу с нормативно-правовой документацией, литературой, другими информационными источниками (включая электронные) по совершенствованию профессиональной деятельности личным составом расчета (отделения)</p> <p>обеспечивать постоянную готовность расчета (отделения) к действиям по сигналу «Тревога» и выезду в случае возникновения чрезвычайной ситуации</p> <p>организовывать выдвижение личного состава в зону чрезвычайной ситуации различными видами транспорта</p> <p>организовывать оперативное реагирование личного состава на сигналы и информацию о возникновении чрезвычайной ситуации</p> <p>организовывать проведение технического обслуживания аварийно-спасательного автомобиля, инструмента и оборудования, средств</p>	<p>нормативно-правовые документы по деятельности аварийно-спасательных формирований</p> <p>нормативные документы, регламентирующие функционирование аварийно-спасательного формирования, организацию дежурства в спасательном подразделении</p> <p>порядок несения дежурства, права и обязанности должностных лиц дежурной смены</p> <p>порядок организации и действий при получении сигнала о возникновении чрезвычайной ситуации</p> <p>порядок организации несения службы в аварийно-спасательных формированиях</p> <p>порядок передачи и содержание оперативной информации</p> <p>правила приема и проверки работоспособности аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств индивидуальной защиты, находящегося в составе дежурной смены</p> <p>распорядок дня дежурной смены и график усиления сил и средств</p> <p>сигналы и условные знаки для осуществления дежурства и оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации</p> <p>структуру и содержание оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации и других документов предварительного планирования в зоне ответственности</p> <p>технические характеристики и</p>	<p>организации дежурства расчета (отделения) в составе дежурной смены в соответствии с расписанием дежурства и распорядка дня проведения теоретических и практических занятий с личным составом расчета (отделения)</p>

	<p>индивидуальной защиты, находящегося в составе расчета (отделения) организовывать работы по восстановлению боеспособности расчета (отделения) после возвращения дежурной смены с ликвидации чрезвычайной ситуации проводить проверку готовности технических средств, аварийно-спасательного инструмента и оборудования к работе, находящегося в составе расчета (отделения) составлять и вести оперативную документацию аварийно-спасательного формирования</p>	<p>возможности средств связи и оповещения, правила ведения радиопереговоров и подачи сигналов</p>	
ПК 2.2.	<p>использовать слесарный и электротехнический инструмент; консервировать и хранить аварийно-спасательную технику и оборудование; организовывать и проводить техническое обслуживание и периодическое освидетельствование аварийно-спасательной техники и оборудования; организовывать учет расхода горюче-смазочных и расходных материалов; осуществлять ведение документации по регламентному обслуживанию по складскому учету и ремонту аварийно-спасательной техники и оборудования; осуществлять ведение эксплуатационной документации; оценивать неисправности</p>	<p>классификацию спасательных средств; назначение и применение слесарного и электротехнического инструмента; назначение, характеристики, технологию применения и принцип работы спасательных средств; организацию складского учета имущества; основные нормативные технические параметры аварийно-спасательной техники и оборудования; основные свойства и классификацию горюче-смазочных материалов порядок проведения периодических испытаний технических средств; правила хранения, расконсервирования и подготовки к работе аварийно-спасательной техники и оборудования; режимы и условия эксплуатации основных видов аварийно-</p>	<p>устранения неисправностей аварийно-спасательных средств и автотранспорта, не требующие специального оборудования</p>

	<p>и осуществлять текущий ремонт аварийно-спасательного оборудования;</p> <p>принимать решения на прекращение эксплуатации неисправных технических средств;</p> <p>проводить периодических испытаний технических средств;</p> <p>проводить регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования;</p> <p>расконсервировать и подготавливать к работе аварийно-спасательную технику и оборудование;</p> <p>рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательной техники и оборудования</p>	<p>спасательной техники и оборудования;</p> <p>технические требования по проведению периодического освидетельствования аварийно-спасательной техники и оборудования</p>	
<p>ПК 2.3.</p>	<p>проводить ежедневное техническое обслуживание аварийно-спасательного оборудования, инструментов, беспилотных авиационных систем и робототехники, приспособлений</p> <p>проводить контрольный осмотр аварийно-спасательного оборудования, инструментов, беспилотных авиационных систем и робототехники, приспособлений перед началом и после завершения работ</p> <p>определять неисправности технических средств</p> <p>рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и</p>	<p>назначение, характеристики, технологию применения и принцип работы спасательных средств, беспилотных авиационных систем и робототехники.</p> <p>основные нормативные технические параметры аварийно-спасательной техники и оборудования, беспилотных авиационных систем и робототехники.</p> <p>алгоритм проведения контрольного осмотра и сезонного технического обслуживания аварийно-спасательного оборудования, инструментов, беспилотных авиационных систем и робототехники, приспособлений</p> <p>режимы и условия эксплуатации основных видов аварийно-спасательной техники и оборудования</p> <p>основные свойства и классификацию горюче-</p>	<p>подготовки к работе аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, приборов, технического обслуживания аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, приборов</p> <p>организации мероприятий по безопасному применению аварийно - спасательного, пожарного оборудования и техники, беспилотных авиационных</p>

	<p>условий эксплуатации аварийно-спасательной техники и оборудования осуществлять ведение документации по регламентному обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов</p>	<p>смазочных материалов ведения документации по регламентному обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, беспилотных авиационных систем и робототехники, приспособлений, приборов технические требования по проведению периодического освидетельствования аварийно-спасательной техники, оборудования, беспилотных авиационных систем и робототехники. порядок проведения периодических испытаний технических средств</p>	<p>систем и робототехники.</p>
<p>ПК 2.4.</p>	<p>организовывать мероприятия по обеспечению безопасности работ, защите личного состава от поражающих факторов пожара обеспечивать безопасность личного состава при сборе и выезде к месту пожара осуществлять заправку специальной пожарной техники горючесмазочными материалами, а также огнетушащими веществами управлять силами и средствами на этапах тушения пожара организовывать замену неисправного пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи, обмундирования (боевой одежды, форменной одежды) поддерживать групповое взаимодействие и</p>	<p>методы организации руководства основными действиями личного состава при тушении пожаров меры безопасности при эксплуатации оборудования комплектность закрепленного пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи размещение и крепление на пожарных автомобилях пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей порядок укладки боевой одежды и снаряжения требования охраны труда при зарядке аккумуляторных батарей средств связи и освещения</p>	<p>восстановления боеготовности специальной пожарной техники и личного состава организации выезда личного состава по сигналу "Тревога" руководства личным составом при тушении пожаров с применением специальной пожарной техники сбора и следования в место постоянной дислокации</p>

	<p>работать в команде производить визуальный осмотр состояния подчиненного личного состава</p>		
<p>ПК 2.5.</p>	<p>буксировать, транспортировать беспилотную авиационную систему к месту взлета (от места посадки) выполнять техническое обслуживание элементов беспилотной авиационной системы в соответствии с эксплуатационной документацией заправлять топливом, маслом, специальными жидкостями и заряжать газами, дозаправлять (дозаряжать) использовать взлетные устройства (приспособления) использовать необходимые для работы инструменты, приспособления и контрольно- измерительную аппаратуру наносить полученную информацию из зоны проведения аварийно- спасательных и поисковых работы в чрезвычайных ситуациях на карту (план) обслуживать аккумуляторные батареи элементов беспилотных авиационных систем осуществлять подготовку и настройку элементов беспилотных авиационных систем оформлять техническую документацию оценивать техническое состояние элементов беспилотных</p>	<p>классификация неисправностей и отказов беспилотной авиационной системы, методы их обнаружения и устранения назначение, устройство и принципы работы элементов беспилотной авиационной системы перечень и содержание работ по видам технического обслуживания беспилотных авиационных систем, порядок их выполнения порядок ведения отчетной документации порядок и технология выполнения всех видов технического обслуживания беспилотной авиационной системы и ее элементов, а также специальных работ порядок подготовки к работе инструментов, приспособлений и контрольно-измерительной аппаратуры для выполнения технического обслуживания беспилотной авиационной системы порядок установки и снятия съёмного оборудования беспилотного воздушного судна правила ведения и оформления технической документации беспилотной авиационной системы требования эксплуатационной документации по техническому обслуживанию беспилотной авиационной системы характеристики топлива, специальных жидкостей (газов), горюче-смазочных материалов, применяемых при эксплуатации беспилотной авиационной системы</p>	<p>ведения разведки зоны проведения аварийно- спасательных работ в чрезвычайных ситуациях с использованием беспилотных авиационных систем приведения беспилотной авиационной системы в предстартовое состояние проведения послеполетного осмотра беспилотных авиационных систем и устранение обнаруженных неисправностей проведения работ по постановке на хранение и снятию с хранения беспилотной авиационной системы транспортировки беспилотной авиационной системы к месту взлета (от места посадки)</p>

	<p>авиационных систем проводить работы при хранении беспилотных авиационных систем, установленные в эксплуатационной документации</p> <p>производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях</p> <p>устанавливать съемное оборудование на беспилотное воздушное судно, снимать съемное оборудование</p> <p>читать эксплуатационно-техническую документацию беспилотных авиационных систем и их элементов, чертежи и схемы</p> <p>эксплуатировать наземные источники электропитания</p>		
<p>ПК 2.6.</p>	<p>определять источники получения информации на местах чрезвычайных ситуаций</p> <p>разрабатывать тактические схемы и расчет сил и средств для проведения поисково-спасательных работ</p> <p>организовывать и проводить работу по сбору оперативной информации для ведения поисково-спасательных работ</p> <p>планировать и рассчитывать доставку личного состава на места проведения поисково-спасательных работ</p> <p>организовывать и проводить поисково-спасательные работы в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера</p>	<p>алгоритм и технология ведения поисково-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях</p> <p>законодательство Российской Федерации в области гражданской обороны, пожарной безопасности, основ здравоохранения, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по вопросам своей компетенции</p> <p>нормативно-правовые документы, регламентирующие деятельность аварийно-спасательных формирований</p> <p>порядок взаимодействия с другими участниками ликвидации чрезвычайной ситуации</p> <p>порядок передачи и содержание оперативной информации</p> <p>структуру и содержание оперативных планов реагирования на чрезвычайные</p>	<p>разработки тактических схем и расчета сил и средств для проведения поисково-спасательных работ</p> <p>организации действий по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</p> <p>контроля действий аварийно-спасательного подразделения по сбору и выезду к месту</p>

	использовать средства связи и оповещения, приборы и технические средства для сбора и обработки оперативной информации во время ведения поисково-спасательных работ	ситуации и других документов предварительного планирования в зоне ответственности технические характеристики и возможности средств связи и оповещения, правила ведения радиопереговоров и подачи сигналов	проведения поисково-спасательных работ
ПК 2.7.	использовать подручные средства для организации жизнеобеспечения применять приемы выживания в различных условиях использовать условные сигналы для взаимодействия с воздушными судами применять альпинистское снаряжение и оборудование рассчитывать потребность в расходных материалах, энергоресурсах и продовольствии для обеспечения жизнедеятельности пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций рассчитывать нагрузки временных электрических сетей выбирать оптимальные технические средства для обеспечения жизнедеятельности пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций осуществлять эксплуатацию и техническое обслуживание систем жизнеобеспечения пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций	основные приемы выживания в различных природно-климатических зонах приемы и способы выживания на акваториях порядок и сигналы взаимодействия с воздушными судами тактику передвижения на различных рельефах местности, безопасные способы передвижения с применением альпинистского снаряжения	обеспечения выживания спасательных подразделений и пострадавших в различных чрезвычайных ситуациях применения основных приемов ориентирования и передвижения по пересеченной местности, в том числе с применением альпинистского снаряжения и оборудования
ПК 2.8.	оказывать пострадавшему первую помощь и психологическую	визуально оценивать расстояние, массу пострадавшего допустимое время пребывания	выполнения действия в составе расчета

	<p>поддержку оценивать обстановку в месте нахождения пострадавшего и обеспечивать безопасные условия для оказания ему первой помощи и психологической поддержки</p> <p>проводить осмотр пострадавшего</p> <p>проводить эвакуацию пострадавших и населения, животных и материальных ценностей из опасной зоны</p> <p>соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при обращении с трупами людей и животных</p> <p>транспортировать пострадавших как в группе, так и в одиночку</p>	<p>человека под завалами</p> <p>особенности оказания первой помощи и психологической поддержки в зонах наводнения, заражения, загрязнения и различных природно-климатических условиях</p> <p>правила осмотра пострадавших</p> <p>правила охраны труда и техники безопасности при обращении с трупами людей и животных</p> <p>способы оказания первой помощи и психологической поддержки</p> <p>способы оценки обстановки в месте нахождения пострадавшего, обеспечения безопасных условий для оказания ему первой помощи и психологической поддержки</p> <p>способы транспортировки пострадавших как в группе, так и в одиночку</p>	<p>(отделения) по оказанию первой помощи и психологической поддержки пострадавших</p>
--	--	---	---

3. Обоснование часов вариативной части ОПОП

№ № п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	ПК 2.9	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -оценивать неисправности и осуществлять текущий ремонт аварийно-спасательного оборудования; -использовать слесарный и электротехнический инструмент; -расконсервировать и подготавливать к работе аварийно-спасательную технику и оборудование; 	Тема 3.1 Ручной аварийно-спасательный инструмент	92	По запросу работодателя

		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -классификацию спасательных средств; -назначение, характеристики, технологию применения и принцип работы спасательных средств; -основные нормативные технические параметры аварийно-спасательной техники и оборудования: -назначение и применение слесарного и электротехнического инструмента; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проведения периодических испытаний технических средств; -регламентного обслуживания аварийно-спасательного оборудования; ведения эксплуатационной документации; 			
2	ПК 2.10	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ориентироваться на местности без карты -выбирать безопасные маршруты движения, двигаться по азимуту организовывать прокладку маршрутов 	<p>Тема 5.3. Принципы выживания в различных природных зонах</p> <p>Тема 5.4. Принципы передвижения</p>	10	

		<p>движения с учетом особенностей рельефа местности и природно-климатических условий применять альпинистское снаряжение и оборудование -организовывать эвакуацию пострадавших и населения, животных и материальных ценностей из опасной зоны</p> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы выживания в различных природных зонах -методики определения зон безопасности при проведении аварийно-спасательных работ -организация доставки к месту проведения поисково-спасательных работ аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств защиты <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ориентация организации оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки организации разведки маршрутов выдвижения, объектов проведения поисково- 	<p>по различным природным рельефам.</p>		
--	--	---	---	--	--

		спасательных работ в различных климатических условиях и рельефах местности			
--	--	--	--	--	--

2 СТРУКТУРА и содержание профессионального модуля

2.1 Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ.
---	----------------------	------------------------------

		ПОДГОТОВКИ
Учебные занятия	1062	376
Курсовая проект (работа)	20	-
Самостоятельная работа	62	-
Практика, в т.ч.:	396	396
учебная	180	180
производственная	216	216
Промежуточная аттестация		
<i>МДК 03.01 в форме экзамена и диф.зачета</i>	7+6	
<i>МДК 03.02 в форме экзамена и диф.зачета</i>	7+6	
<i>МДК.03.03 в форме экзамена и диф.зачета</i>	7+6	
<i>МДК.03.04 в форме диф.зачета</i>	7	
<i>МДК.03.05 в форме диф.зачета</i>	7	
<i>УП 03 в форме диф.зачета</i>	56+4	
<i>ПП 03 в форме диф.зачета</i>		
<i>ПМ 03.ЭК в форме экзамена</i>	6	
Всего	1162	772

2.2 Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Теоретические занятия	практические, лабораторные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.7 ОК 01- ОК09	Раздел 1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара	210	96	186	166	70	96	20	14		
ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.7 ОК 09	Раздел 2. Организация спасения пострадавших в зонах чрезвычайных ситуаций	194	100	170	170	70	100	-	16		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.9, ОК 01- ОК 09	Раздел 3. Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и инструменты	194	100	170	170	70	100	-	16		
	Раздел 4. Основы применения беспилотных авиационных систем и робототехники	82	40	70	70	30	40	-	8		
ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.8 ОК 01- ОК 09	Раздел 5. Выживание в природной среде	80	40	70	70	30	40	-	8		
	Учебная практика	180	-								
	Производственная практика	216	-								
	Промежуточная аттестация	6									
	Всего:	1162	376	1062	1062	270	376	20	62		

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем, ак. ч.	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент	
1	2	3	4	
Раздел 1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара		210/96		
МДК 03.01 Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара		186/96		
Тема 1.1. Нормативно-правовое регулирование деятельности аварийно-спасательных подразделений	Содержание		16	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.7 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	1.	Нормативно-правовое регулирование в области организации действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуациях. Домашнее задание: работа с конспектом лекций	2	
	2.	Нормативно - правовое регулирование в области пожарной безопасности. Домашнее задание: работа с конспектом лекций	2	
	3.	Нормативно - правовое регулирование. Домашнее задание: работа с конспектом лекций	2	
	Практические занятия			
	1.	Смена караулов (дежурных смен) в подразделениях.	2	
	2.	Размещение личного состава и техники (документации) в подразделении. Внутренний наряд в подразделениях.	2	
	3.	Обязанности спасателя	2	
	4.	Обязанности пожарного	2	
	Самостоятельная работа			
Доклад на тему: «Обязанности спасателя. Обязанности пожарного»		2		
Тема 1.2. Пожарно-спасательных гарнизонов	Содержание		16	ПК 1.1
	1.	Назначение и виды гарнизонной службы. Режимы	2	

		деятельности гарнизонов.		ПК 1.2 ПК 1.7 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
		Домашнее задание: Чтение лекций		
	2.	Порядок привлечения сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожаров.	2	
		Домашнее задание: Чтение лекций		
	3.	Организация и несение караульной службы в пожарно-спасательных подразделениях.	2	
		Домашнее задание: Чтение лекций		
	Практические занятия			
	5.	Смена караулов (дежурных смен) в подразделениях.	2	
	6.	Размещение личного состава и техники (документации) в подразделении. Внутренний наряд в подразделениях.	2	
	7.	Смена караулов (дежурных смен) в подразделениях.	2	
	8.	Размещение личного состава и техники (документации) в подразделении. Внутренний наряд в подразделениях.	2	
	Самостоятельная работа			
		Доклад Внутренний наряд в подразделениях.	2	
	Содержание		16	
Тема 1.3. Полномочия участников ликвидации чрезвычайных ситуациях и участников тушения пожаров	1.	Общие положения об участниках ликвидации чрезвычайных ситуациях и проведения аварийно-спасательных работ и участников тушения пожара. Роль и задачи руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации (руководителя тушения пожара). Начальник оперативного штаба, начальник тыла и организация их работы.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.7 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
		Домашнее задание: Чтение лекций		
	2.	Организация работы на боевом участке (далее БУ). Сектор проведения работ (тушения пожара). Начальник БУ (сектора проведения работ) и организация его работы. Полномочия старшего дежурной смены (начальника караула), командира отделения. Полномочия командира звена ГДЗС, газодымозащитника,	2	

		ствольщика, водителя, пожарных.		
		Домашнее задание: Чтение лекций		
	3.	Табель основных обязанностей личного состава отделений караула на пожарной автоцистерне. Организация взаимодействия подразделений и служб при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.	2	
		Домашнее задание: Чтение лекций		
	Практические занятия			
	9.	Выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.	2	
	10.	Полномочия старшего дежурной смены (начальника караула), командира отделения.	2	
	11.	Полномочия командира звена ГДЗС, газодымозащитника, ствольщика, водителя, пожарных.	2	
	12.	Табель основных обязанностей личного состава отделений караула на пожарной автоцистерне.	2	
	Самостоятельная работа			
	Презентация	2		
Тема 1.4. Общие особенности оперативно-тактических действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и этапов тушения пожара.	Содержание		16	
	1.	Общий порядок действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и этапы тушения пожара. Сбор, выезд и следование к месту чрезвычайной ситуации (к месту пожара). Организация и проведение разведки. Организация и проведение спасательных работ. Домашнее задание: Чтение лекций	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.7 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	2.	Особенности оперативно-тактических действий аварийно-спасательных подразделений до локализации чрезвычайной ситуации (пожара) и после локализации чрезвычайной ситуации (пожара). Оперативно-тактические действия по выполнению	2	

		специальных работ на пожаре.		
		Домашнее задание: Чтение лекций		
	3.	Оперативно-тактические действия по проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ в зоне чрезвычайной ситуации. Сбор и возвращение пожарно-спасательных подразделений в места постоянной дислокации.	2	
		Домашнее задание: Чтение лекций		
	Практические занятия			
	13.	Прием и обработка сообщения.	2	
	14.	Боевое развертывание сил и средств.	2	
	15.	Восстановление боеготовности подразделения.	2	
	16.	Сбор и возвращение пожарно-спасательных подразделений в места постоянной дислокации.	2	
	Самостоятельная работа			
		Презентация	2	
	Содержание		16	
Тема 1.5. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	1.	Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях радиоактивного загрязнения местности. Организация действий аварийно-спасательных подразделений по ликвидации последствий аварий с химическим заражением местности. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в зонах наводнений. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях эпидемий. Организация действий аварийно-спасательных подразделений с применением кинологических расчетов. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при поисковых работах на пересеченной местности. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при чрезвычайных ситуациях в условиях горного рельефа местности	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.7 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09

	Домашнее задание: Чтение лекций	
2.	<p>Организация действий аварийно-спасательных подразделений при сходе снежной лавины.</p> <p>Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на авиационном транспорте (в том числе с возгоранием).</p> <p>Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте (в том числе с возгоранием).</p>	2
	Домашнее задание: Чтение лекций	
3.	<p>Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на водном транспорте (в том числе с возгоранием).</p> <p>Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на подвесных канатных дорогах.</p> <p>Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на трубопроводном транспорте (в том числе с возгоранием).</p>	2
	Домашнее задание: Чтение лекций	
Практические занятия		
17.	Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).	2
18.	Расчет необходимого времени проведения работ при ликвидации последствий дорожно – транспортных происшествий.	2
19.	Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях завалов.	2
20.	Расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне обрушения зданий. Расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне наводнения.	2
Самостоятельная работа		
	Доклад	2

Тема 1.6. Определение геометрических параметров пожара	Содержание		16	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.7 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
	1.	Геометрические параметры пожара. Общая методика определения геометрических параметров пожара.	2		
		Домашнее задание: Чтение лекций			
	2.	Зоны пожара, поражающие факторы пожара. Фазы пожара. Классификация пожаров. Ранги пожара.	2		
		Домашнее задание: Чтение лекций			
	3.	Классификация огнетушащих веществ, способов и приемов прекращения горения.	2		
		Домашнее задание: Чтение лекций			
	Практические занятия				
	21.	Расчет геометрических параметров пожара в помещении с закрытыми окнами и дверными проемами.	2		
	22.	Расчет геометрических параметров пожара в помещении с открытыми дверными проемами.	2		
	23.	Поражающие факторы пожара.	2		
	24.	Классификация огнетушащих веществ.	2		
	Самостоятельная работа				
	Доклад Виды огнетушителей		2		
Тема 1.7. Определение необходимого количества огнетушащих средств на тушение пожара.	Содержание		16	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.7 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
	1.	Классификация и технические характеристики пожарных стволов.	2		
		Домашнее задание: Чтение лекций			
	2.	Общая методика определения необходимого количества пожарных стволов на тушение пожара.	2		
		Домашнее задание: Чтение лекций			
	3.	Методика определения необходимого количества пожарных стволов.	2		
		Домашнее задание: Чтение лекций			
	Практические занятия				
25.	Расчет необходимого количества пожарных стволов на тушение пожара.	2			

	26.	Методика определения необходимого количества пожарных стволов на тушение пожара.	2		
	27.	Классификация и технические характеристики пожарных стволов.	2		
	28.	Расчет необходимого времени проведения работ.	2		
	Самостоятельная работа				
	Презентация Классификация и технические характеристики пожарных стволов.		2		
	Содержание		14		
Тема 1.8. Тактические возможности пожарно-спасательных подразделений	1.	Характеристика основных показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений без установки автоцистерны на водосточник и с установкой автоцистерны на водосточник.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.7 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
		Домашнее задание: Чтение лекций			
	2.	Характеристика основных показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений без установки автоцистерны на водосточник и с установкой автоцистерны на водосточник.	2		
		Домашнее задание: Чтение лекций			
	3.	Виды АЦ и типы пожарных автомобилей.	2		
		Домашнее задание: Чтение лекций			
	Практические занятия				
	29.	Расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений без установки автоцистерны на водосточник.	2		
	30.	Расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений без установки автоцистерны на водосточник.	2		
	31.	Расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений с установкой автоцистерны на водосточник.	2		
32.	Расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений с	2			

		установкой автоцистерны на водоисточник.		
Тема 1.9. Определение необходимого количества сил и средств, требуемых для тушения пожара.	Содержание		14	
	1.	Общая методика расчета сил и средств, требуемых на тушение пожара	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.7 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
		Домашнее задание: Чтение лекций		
	2.	Методика расчета сил и средств.	2	
		Домашнее задание: Чтение лекций		
	3.	Методика расчета сил и средств, требуемых на тушение пожара	2	
		Домашнее задание: Чтение лекций		
	Практические занятия			
	33.	Расчет сил и средств на тушение пожара в административных зданиях.	2	
	34.	Расчет сил и средств на тушение пожара в зданиях повышенной этажности.	2	
35.	Расчет сил и средств на тушение пожара в промышленных зданиях.	2		
36.	Расчет сил и средств на тушение пожара в лечебных учреждениях	2		
Тема 1.10. Порядок и правила работы в СИЗОД	Содержание		14	
	1.	Порядок подготовки СИЗОД перед заступлением на дежурство.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.7 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
		Домашнее задание: Чтение лекций		
	2.	Организация технического обслуживания СИЗОД. Организация работы звена ГДЗС на месте чрезвычайной ситуации	2	
		Домашнее задание: Чтение лекций		
	3.	Организация работы звена ГДЗС на месте (пожара) и проведение аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде.	2	
		Домашнее задание: Чтение лекций		
Практические занятия				
37.	Проведение расчетов параметров работы в СИЗОД	2		

	38.	Обслуживания СИЗОД перед заступлением на дежурство..	2		
	39.	Обслуживания СИЗОД.	2		
	40.	Организация работы звена ГДЗС	2		
	Содержание		14		
Тема 1.11. Тушение пожара на различных объектах.	1.	Особенности организации и управления силами и средствами при тушении пожара в жилых и административных зданиях (в том числе повышенной этажности)	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.7 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
		Особенности организации и управления силами и средствами при тушении пожара на промышленных предприятия.			
	Домашнее задание: Чтение лекций				
	2.	Особенности организации и управления силами и средствами при тушении пожаров строящихся зданий.	2		
		Особенности организации и управления силами и средствами при тушении пожара в учреждениях с массовым пребыванием людей.			
	Домашнее задание: Чтение лекций				
	3.	Организация действий аварийно-спасательных подразделений при тушении пожара в сложных условиях	2		
		Домашнее задание: Чтение лекций			
	Практические занятия				
	41.	Действий аварийно-спасательных подразделений при тушении пожара в сложных условиях	2		
42.	Организации и управления силами и средствами при тушении пожара на промышленных предприятия.	2			
43.	Организации и управления силами и средствами при тушении пожаров строящихся зданий.	2			
44.	Организация действий аварийно-спасательных подразделений при тушении пожара в сложных условиях	2			
	Содержание		12		
Тема 1.12. Правила охраны труда при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара	1.	Общие требования к правилам охраны труда при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.7	
		Домашнее задание: Чтение лекций			

	2.	Требования к правилам охраны труда при ликвидации химических и радиационных аварий.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
		Требования к правилам охраны труда на этапах тушения пожара.		
	Домашнее задание: Чтение лекций			
	45.	Требования правил по охраны труда при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	2	
	46.	Требования правил по охраны труда	2	
	47.	Этапах тушения пожара.	2	
	48.	Виды инструктажей	2	
Промежуточная аттестация			10	
Всего			210	
Раздел 2. Организация спасения пострадавших в зонах чрезвычайных ситуаций			194/100	
МДК 03.02 Организация спасения пострадавших в зонах чрезвычайных ситуаций			194/100	
Тема 2.1. Организация спасения пострадавших при проведении спасательных работ	Содержание		194	ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.7 ОК 09
	1.	Организация спасения пострадавших в ДТП.	4	
		Домашнее задание: Чтение лекций		
	2.	Организация спасения пострадавших при обрушении зданий и сооружений	5	
		Домашнее задание: Чтение лекций		
	3.	Организация устройства галереи в завалах при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений	4	
		Домашнее задание: Чтение лекций		
	4.	Организация устройства галереи в завалах при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений	5	
		Домашнее задание: Чтение лекций		
	5.	Организация устройства галереи в завалах при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений	4	
		Домашнее задание: Чтение лекций		
	6.	Организация спасения пострадавших при пожарах	4	
Домашнее задание: Чтение лекций				

7.	Организация спасения пострадавших при тушении лесных и торфяных пожаров	4
	Домашнее задание: Чтение лекций	
8.	Организация спасения пострадавших при наводнениях и катастрофических затоплениях	4
	Домашнее задание: Чтение лекций	
9.	Организация спасения пострадавших при устройстве проездов в завалах	4
	Домашнее задание: Чтение лекций	
10.	Организация спасения пострадавших при авариях на объектах метрополитена	5
	Домашнее задание: Чтение лекций	
11.	Организация спасения пострадавших при авариях с авиационным транспортом	5
	Домашнее задание: Чтение лекций	
12.	Организация спасения пострадавших в зоне химического заражения	10
	Домашнее задание: Чтение лекций	
13.	Организация спасения пострадавших при авариях на объектах с источниками ионизирующего излучения	10
	Домашнее задание: Чтение лекций	
14.	Организация спасения пострадавших при авариях на водной акватории	10
	Домашнее задание: Чтение лекций	
15.	Организация спасения пострадавших работ в горно-таежной местности	12
	Домашнее задание: Чтение лекций	
16.	Организация спасения пострадавших работ в горно-таежной местности	6
	Домашнее задание: Чтение лекций	

	17.	Организация спасения пострадавших в условиях схода снежных лавин Организация спасения пострадавших при авариях на объектах жилищно-коммунального хозяйства	6
		Домашнее задание: Чтение лекций	
	Практические занятия		
	1.	Организация спасения пострадавших в ДТП.	
	2.	Организация спасения пострадавших при обрушении зданий и сооружений	
	3.	Организация устройства галереи в завалах при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений	
	4.	Организация устройства галереи в завалах при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений	
	5.	Организация устройства галереи в завалах при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений	
	6.	Организация спасения пострадавших при пожарах	
	7.	Организация спасения пострадавших при тушении лесных и торфяных пожаров	
	8.	Организация спасения пострадавших при наводнениях и катастрофических затоплениях	
	9.	Организация спасения пострадавших при устройстве проездов в завалах	
	10.	Организация спасения пострадавших при авариях на объектах метрополитена	
	11.	Организация спасения пострадавших при авариях с авиационным транспортом	
	12.	Организация спасения пострадавших в зоне химического заражения	
	13.	Организация спасения пострадавших при авариях на объектах с источниками ионизирующего излучения	
	14.	Организация спасения пострадавших при авариях на водной акватории	
15.	Организация спасения пострадавших работ в горно-таежной		

		местности		
	16.	Организация спасения пострадавших работ в горно-таежной местности		
	17.	Организация спасения пострадавших в условиях схода снежных лавин Организация спасения пострадавших при авариях на объектах жилищно-коммунального хозяйства		
	Самостоятельная работа			
	1.	Презентация Организация спасения пострадавших при наводнениях и катастрофических затоплениях	0,5	
	2.	Презентация Организация спасения пострадавших при устройстве проездов в завалах	0,5	
	3.	Презентация Организация спасения пострадавших при авариях на объектах метрополитена	1	
	4.	Презентация Организация спасения пострадавших при авариях с авиационным транспортом	1	
	5.	Презентация Организация спасения пострадавших в зоне химического заражения	1	
	6.	Презентация Организация спасения пострадавших при авариях на объектах с источниками ионизирующего излучения	1	
	7.	Презентация Организация спасения пострадавших при авариях на водной акватории	1	
	8.	Презентация Организация спасения пострадавших работ в горно-таежной местности	1	
Промежуточная аттестация			8	
Всего			194	
Раздел 3. Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и инструменты			170/100	
МДК.03.03. Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и инструменты			170	
6 семестр				
	Содержание		32	
Тема 3.1 Ручной аварийно-спасательный инструмент	1	Классификация аварийно-спасательного и пожарного инструмента. Назначение, устройство, принцип работы мотореза	2	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.9, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,

				ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
	2	Назначение, устройство немеханизированного ручного аварийно-спасательного и пожарного инструмента.	2	
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
	3	Назначение, устройство механизированного аварийно-спасательного и пожарного инструмента. Меры безопасности при работе с ручным аварийно-спасательным инструментом..	2	
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
	4	Шанцевый инструмент. Назначение, устройство	2	
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
	5	ИРАС, Хулиган, Углошлифовальная машина, Линемет, Стеклобой, Бетонолом. Назначение, устройства	2	
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
	6	Ручной немеханизированный пожарный инструмент Ручной механизированный пожарный инструмент Прочее пожарное оборудование и комплектация	2	
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
		Практические занятия		
	1	Устройство. натяжение пильной цепи. Запуск мотопилы	4	
	2	Перерезание деревянных конструкций.	2	
	3	Порядок запуска мотореза. Натяжение ремня	2	
	4	Перерезание металлических конструкций	2	
	5	Вскрытие дверей ручным немеханизированным инструментом	4	
	6	Дробление бетона (железобетона), кирпичной кладки, асфальта, горных пород.	2	
		Самостоятельная работа		
		Классификация мотопил, назначение, устройство, принцип работы	4	
Тема 4.2 Гидравлический и пневмосиловой аварийно-спасательный		Содержание		34
	1	Назначение, устройство отечественного гидравлического	2	ПК 2.1, ПК 2.2,

инструмент		ручного аварийно-спасательного и пожарного инструмента Назначение, устройство зарубежного гидравлического ручного аварийно-спасательного и пожарного инструмента.. Техническое обслуживание, ремонт и организация хранения гидравлического аварийно-спасательного инструмента		ПК 2.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
		Домашнее задание: подготовить презентацию на тему: «Устройства гидравлического ручного аварийно- спасательного и пожарного инструмента»			
	2	Назначение, устройство пневмосиловых домкратов высокого давления Назначение, устройство комплекта заделки течи Назначение, устройство течеуплотнителей и бандажей пневматических. Назначение, устройство пневмосиловых домкратов низкого давления	2		
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций			
	3	Организация рабочего места при работе со спасательным инструментом Меры безопасности при работе с гидравлическим и пневмосиловым инструментом. Техническое обслуживание, ремонт и организация хранения пневмосиловых устройств	2		
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций			
	Практические занятия				
	7	Перекусывание конструкций из различных материалов и профилей	4		
	8	Подъем и перемещение конструкций из различных материалов	2		
	9	Вскрытие дверей гидравлическим инструментом	4		
	10	Перерезание металлических конструкций	4		
	11	Подъем конструкций различной конфигурации пневмосиловыми устройствами	4		
	12	Устранение течи на емкостях	4		
13	Устранение течи на трубопроводах	4			
Самостоятельная работа					

	Изучить требования охраны труда при работе с гидравлическим инструментом	2		
Тема 4.3 Средства связи и освещения	Содержание	12	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
	1	Назначение, порядок применения средств связи. Назначение и порядок применения средств освещения. Меры безопасности при работе со средствами освещения и связи. Домашнее задание: работа с конспектом лекций		2
	Практические занятия			
	14	Подготовка и развертывание средств связи		4
	15	Подготовка развертывание средств освещения		4
	Самостоятельная работа			
	Виды средств освещения			2
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)		4		
7 семестр				
Тема 3.4 Приборы разведки и поиска пострадавших	Содержание	24	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.6, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
	1	Назначение, устройство и подготовка к работе приборов разведки. Домашнее задание: работа с конспектом лекций		8
	Практические занятия			
	16	Подготовка к работе приборов химической разведки и выполнение замеров		4
	17	Подготовка к работе приборов радиационной разведки и выполнение замеров		4
	18	Подготовка к работе и настройка приборов поиска пострадавших		4
	Самостоятельная работа			
Виды приборов разведки		4		
Тема 3.5 Защитная одежда и снаряжение	Содержание	38		

спасателя	1	Назначение, устройство комплексных средств защиты	6	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
		Домашнее задание: подготовить доклад: «Виды изолирующих костюмов»		
	2	Изолирующие костюмы	4	
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
	3	Специальная защитная одежда	4	
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
	4	Виды, назначение и характеристики снаряжения спасателя	6	
		Виды, назначение и характеристики снаряжения пожарного		
	Домашнее задание: работа с конспектом лекций			
	Практические занятия			
	19	Регламентное обслуживание изолирующих костюмов	4	
	20	Регламентное обслуживание защитной одежды и снаряжения спасателя	4	
21	Регламентное обслуживание защитной одежды и снаряжения пожарного	4		
22	Подготовка к работе, порядок надевания защитной одежды и снаряжения спасателя (пожарного)	4		
Самостоятельная работа				
Требования к защитной одежде и снаряжению спасателей		2		
Содержание			14	
Тема 3.6 Устройство компрессоров	1	Назначение, классификация, технические характеристики компрессоров	6	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
	Практические занятия			
	22	Устройство компрессоров и принципы действия	4	
23	Заполнение баллонов для дыхания сжатым воздухом	4		
Содержание			32	
Тема 3.7 Энергообеспечение аварийно-спасательных работ	1	Типы и характеристики передвижных генераторных установок. Эксплуатация и техническое обслуживание электрогенераторов.	8	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06,
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		

	2	Защита электросетей. Домашнее задание: работа с конспектом лекций	8	ОК 07, ОК 08, ОК 09	
	Практические занятия				
	24	Подготовка к работе приборов химической разведки и выполнение замеров	6		
	25	Подготовка к работе приборов радиационной разведки и выполнение замеров	4		
	26	Подготовка к работе и настройка приборов поиска пострадавших	4		
	Самостоятельная работа				
	Требования безопасности при работе с электрогенераторами				2
Промежуточная аттестация экзамен (квалификационный)			4		
Раздел 5. Выживание в природной среде			70/40		
МДК 03.05 Выживание в природной среде			70		
Тема 5.1 Общие принципы выживания в экстремальных ситуациях	Содержание		6		
	1	Природные зоны России. Общие принципы выживания. Домашнее задание: работа с конспектом лекций	2	ПК 2.7, ПК 2.8 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
	2	Поиск и способы добычи воды и пищи. Домашнее задание: работа с конспектом лекций	2		
	3	Способы добычи огня. Виды костров. Домашнее задание: работа с конспектом лекций	2		
	Содержание		24		
	1	Классификация типов укрытий. Домашнее задание: работа с конспектом лекций	2		ПК 2.7, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	2	Выбор укрытия и виды убежищ. Домашнее задание: работа с конспектом лекций	2		
Практические занятия					
1	Поиск и способы добычи воды	4			

	2	Способы добычи огня.	4		
	3	Виды костров	4		
	4	Правила личной гигиены	4		
	Самостоятельная работа				
	Требования безопасности при разведении костров		4		
Тема 5.3. Принципы выживания в различных природных зонах	Содержание		10		
	1	Принципы выживания в лесу. Принципы выживания в горах	2	ПК 2.10 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций			
	2	Принципы выживания в пустыне	2		
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций			
	3	Принципы выживания в тундре.	2		
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций			
	4	Принципы выживания на воде	2		
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций			
	5	Общие сигналы бедствия	2		
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций			
	6	Приемы выживания на акваториях с использованием штатных средств	2		
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций			
	Практические занятия				
	5	Общие сигналы бедствия	4		
6	Приемы выживания на акваториях с использованием штатных средств	4			
Самостоятельная работа					
Выживание в полярных регионах и в условиях низких температур.		2			
Тема 5.4. Принципы передвижения по различным природным рельефам.	Содержание		26		
	1	Принципы передвижения по различным природным рельефам	2	ПК 2.6, ПК 2.10 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций			
	2	Принципы передвижения по пересеченной местности.	2		
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций			
	3	Принципы передвижения по скальному рельефу	2		
Домашнее задание: работа с конспектом лекций					

	4	Организация транспортировки пострадавшего по пересеченной местности с помощью штатных средств и подручных средств	2	
		Домашнее задание: работа с конспектом лекций		
	Практические занятия			
	7	Принципы передвижения по различным природным рельефам	4	
	8	Техника преодоления водных преград	4	
	9	Организация транспортировки пострадавшего по пересеченной местности с помощью штатных средств	4	
	10	Решение конфликтных ситуаций при выживании в составе больших и малых групп	4	
	Самостоятельная работа			
		Виды природных рельефов	2	
	Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)		2	
	Курсовой проект (работа)		20	
	Учебная практика			
	Виды работ		180	
	6 семестр		72	
1.	Осуществлять смену караулов (дежурных смен) в подразделениях.		6	
2.	Размещать личный состав и техники (документации) в подразделении.		6	
3.	Выполнять внутренний наряд в подразделениях.		6	
4.	Осуществлять выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.		6	
5.	Выполнять прием и обработка сообщения.		5	
6.	Выполнять боевое развертывание сил и средств.		5	
7.	Осуществлять восстановление боеготовности подразделения.		6	
8.	Организовывать действия аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).		6	
9.	Производить расчет необходимого времени проведения работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.		6	
10.	Организовывать действия аварийно-спасательных подразделений в условиях завалов.		6	
11.	Производить расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне обрушения зданий.		5	

12.	Производить расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне наводнения.	6	
13.	Производить расчет геометрических параметров пожара в помещении с закрытыми окнами и дверными проемами.	3	
7 семестр		108	
14.	Производить расчет геометрических параметров пожара в помещении с открытыми дверными проемами.	6	
15.	Производить расчет необходимого количества пожарных стволов на тушение пожара.	6	
16.	Производить расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений без установки автоцистерны на водоисточник.	6	
17.	Производить расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений с установкой автоцистерны на водоисточник.	6	
18.	Производить расчет сил и средств на тушение пожара в административных зданиях.	6	
19.	Производить расчет сил и средств на тушение пожара в зданиях повышенной этажности.	6	
20.	Производить расчет сил и средств на тушение пожара в промышленных зданиях.	6	
21.	Производить расчеты параметров работы в СИЗОД.	6	
22.	Составлять план пожаротушения (карточки тушения пожара)	6	
23.	Проведение предполетной подготовки;	6	
24.	Техника безопасности при сборке, настройке и подготовке к вылету беспилотного воздушного судна;	6	
25.	Выполнение учебных полетов на симуляторе;	6	
26.	Разбор аварийных ситуаций;	5	
27.	Учебные полёты: «взлёт/посадка», «удержание на заданной высоте», перемещения «вперед-назад», «влево-вправо»;	6	
28.	Изучение полетного задания, отработка порядка его выполнения и действий при управлении беспилотным воздушным судном; подбор и подготовка картографического материала. нанесение маршрута полета на карту;	5	
29.	Определения количественно – качественных показателей эффективности робототехнических средств;	5	
30.	Оценка эффективности применения средств поиска пострадавших при ЧС природного характера;	5	
31.	Оценка эффективности применения средств поиска пострадавших при ЧС техногенного характера.	5	
32.	Поход по пересеченной местности в автономном режиме в составе группы, с отработкой	5	

	приемов преодоления различных препятствий, организацией биваков (ночевок);		
Производственная практика		216	
Виды работ:			
6 семестр		108	
1.	Размещать личный состав и технику (документацию) в подразделении.	6	
2.	Выполнять внутренний наряд в подразделениях.	7	
3.	Осуществлять выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.	7	
4.	Выполнять прием и обработка сообщения.	7	
5.	Выполнять боевое развертывание сил и средств.	7	
6.	Восстановление боеготовности подразделения.	7	
7.	Организовывать действия аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).	7	
8.	Производить расчет необходимого времени проведения работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.	7	
9.	Организовывать действия аварийно-спасательных подразделений в условиях завалов.	7	
10.	Производить расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне обрушения зданий.	7	
11.	Производить расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне наводнения.	7	
12.	Производить расчет геометрических параметров пожара в помещении с закрытыми окнами и дверными проемами.	7	
13.	Производить расчет геометрических параметров пожара в помещении с открытыми дверными проемами.	7	
14.	Производить расчет необходимого количества пожарных стволов на тушение пожара.	7	
15.	Производить расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений без установки автоцистерны на водоисточник.	7	
16.	Производить расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений с установкой автоцистерны на водоисточник.	4	
7 семестр		108	
17.	Производить расчет сил и средств на тушение пожара в административных зданиях.	7	
18.	Производить расчет сил и средств на тушение пожара в зданиях повышенной этажности.	7	
19.	Производить расчет сил и средств на тушение пожара в промышленных зданиях.	8	
20.	Производить расчеты параметров работы в СИЗОД.	7	

21.	Составлять план пожаротушения (карточки тушения пожара)	7	
22.	Составление плана пожаротушения (карточки тушения пожара)	7	
23.	проведение предполетной подготовки;	7	
24.	техника безопасности при сборке, настройке и подготовке к вылету беспилотного воздушного судна;	7	
25.	выполнение учебных полетов на симуляторе;	7	
26.	разбор аварийных ситуаций;	7	
27.	учебные полёты: «взлёт/посадка», «удержание на заданной высоте», перемещения «вперед-назад», «влево-вправо»;	7	
28.	изучение полетного задания, отработка порядка его выполнения и действий при управлении беспилотным воздушным судном; подбор и подготовка картографического материала. нанесение маршрута полета на карту;	7	
29.	определения количественно – качественных показателей эффективности робототехнических средств;	7	
30.	оценка эффективности применения средств поиска пострадавших при ЧС природного характера;	8	
31.	оценка эффективности применения средств поиска пострадавших при ЧС техногенного характера.	8	
Промежуточная аттестация (экзамен)		4	
Всего:		1162	

3 Условия реализации ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Технология аварийно-спасательных и газоспасательных работ», «Технология тушения пожаров», «Технология газоспасательных работ», «Первая помощь и психологическая поддержка», «Потенциально опасные процессы и производства», «Основы топографии и беспилотные авиационные системы и робототехника», «Жизнедеятельность в условиях чрезвычайных ситуаций», «Организация аварийно-спасательных и поисково-спасательных работ», «Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и инструменты», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП.

Лаборатории «Выполнения поисково-спасательных работ», «Организации тушения пожаров», «Аварийно-спасательных работ с применением систем канатного доступа», «Организации жизнедеятельности в природной среде и чрезвычайных ситуаций», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП.

Мастерская по эксплуатации аварийно-спасательного, газоспасательного, пожарного оборудования и инструментов, оснащенная в соответствии с приложением 3 ПОП.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащены в соответствии с приложением 3 ПОП.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Курбатов, В. А. Безопасность жизнедеятельности. Основы чрезвычайных ситуаций : учебное пособие для СПО / В. А. Курбатов, Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. — Саратов : Профобразование, 2020. — 121 с. — ISBN 978-5-4488-0820-3.
2. Основы выживания в экстремальных условиях : учебное пособие для СПО / А. В. Шевчук, К. С. Фокин, Н. Н. Кизюн, А. С. Иванов ; под редакцией О. Ю. Шепелева. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 125 с. — ISBN 978-5-4488-0519-6, 978-5-7996-2802-4
3. Соловьев, А. Н. Основы геодезии и топографии : учебник для СПО / А. Н. Соловьев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-8063-0
4. Харитоненко К.Н. Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях. Ч.1. Принципы выживания в различных климатических условиях: учебник \ К.Н. Харитоненко, И.А. Кремешной. – Москва: КУРС, – 2020. –208 с.
5. Харитоненко К.Н. Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях. Ч.2. Обеспечение спасательных операций, основы топографии

и альпинистской подготовки: учебник \ К.Н. Харитоненко, И.А. Кремешной. – Москва: КУРС, 2020. – 300 с.

6. Широков, Ю. А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона : учебное пособие для СПО / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 488 с. — ISBN 978-5-8114-6463-0

Основные электронные издания

1. Соловьев, А. Н. Основы геодезии и топографии : учебник для СПО / А. Н. Соловьев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-8063-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171423> (дата обращения: 16.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Широков, Ю. А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона : учебное пособие для СПО / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 488 с. — ISBN 978-5-8114-6463-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148019> (дата обращения: 16.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Б.Б. Серков, Т.Ф. Фирсова «Здания и сооружения». Часть 1. Конструкции, материалы, преграды: учебник для СПО / Б.Б. Серков – Москва: КУРС, 2021. – 176 с. ISBN:978-5-907064-62-1

2. Беляков, Г. И. Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 354 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03180-5.

3. Курбатов, В. А. Безопасность жизнедеятельности. Основы чрезвычайных ситуаций : учебное пособие для СПО / В. А. Курбатов, Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. — Саратов : Профобразование, 2020. — 121 с. — ISBN 978-5-4488-0820-3.

4. Основы выживания в экстремальных условиях : учебное пособие для СПО / А. В. Шевчук, К. С. Фокин, Н. Н. Кизюн, А. С. Иванов ; под редакцией О. Ю. Шепелева. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 125 с. — ISBN 978-5-4488-0519-6, 978-5-7996-2802-4.

5. Сай, Ю. В. Анатомия и физиология человека. Словарь терминов и понятий : учебное пособие для СПО / Ю. В. Сай, Н. М. Кузнецова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 116 с. — ISBN 978-5-8114-9152-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187695> (дата обращения: 15.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. 1. Электронно-библиотечная система. [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://znanium.com/> (2025))

4 Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 2.1.	<p>проводит теоретические и практические занятия с личным составом отделения (расчета)</p> <p>контролирует самостоятельную работу с нормативно-правовой документацией, литературой, другими информационными источниками (включая электронные) по совершенствованию профессиональной деятельности личным составом расчета (отделения)</p> <p>обеспечивает постоянную готовность расчета (отделения) к действиям по сигналу «Тревога» и выезду в случае возникновения чрезвычайной ситуации</p> <p>организовывает выдвижение личного состава в зону чрезвычайной ситуации различными видами транспорта</p> <p>организовывает оперативное реагирование личного состава на сигналы и информацию о возникновении чрезвычайной ситуации</p> <p>организовывает проведение технического обслуживания аварийно-спасательного автомобиля, инструмента и оборудования, средств индивидуальной защиты, находящегося в составе расчета (отделения)</p> <p>организовывает работы по восстановлению боеспособности расчета (отделения) после возвращения дежурной смены с ликвидации чрезвычайной ситуации</p> <p>проводит проверку готовности технических средств, аварийно-спасательного инструмента и оборудования к работе, находящегося в составе расчета (отделения)</p> <p>составляет и ведет оперативную документацию аварийно-спасательного формирования</p>	<p>Контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, экзамены. Интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.</p>
ПК 2.2.	<p>Демонстрирует умения использовать слесарный и электротехнический инструмент;</p> <p>консервировать и хранить аварийно-спасательную технику и оборудование;</p> <p>организовывать и проводить техническое обслуживание и периодическое освидетельствование аварийно-спасательной техники и оборудования;</p> <p>организовывать учет расхода горюче-смазочных и расходных материалов;</p> <p>осуществлять ведение документации по регламентному обслуживанию по складскому учету и ремонту аварийно-спасательной техники и оборудования;</p> <p>осуществлять ведение эксплуатационной документации;</p> <p>оценивать неисправности и осуществлять текущий ремонт аварийно-спасательного оборудования;</p> <p>принимать решения на прекращение эксплуатации неисправных технических средств;</p> <p>проводить периодических испытаний технических средств;</p> <p>проводить регламентное обслуживание аварийно-спасательного</p>	<p>оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.</p>

	<p>оборудования; расконсервировать и подготавливать к работе аварийно-спасательную технику и оборудование; рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательной техники и оборудования</p>	
ПК 2.3.	<p>Демонстрирует умения проводить ежедневное техническое обслуживание аварийно-спасательного оборудования, инструментов, беспилотных авиационных систем и робототехники, приспособлений проводить контрольный осмотр аварийно-спасательного оборудования, инструментов, беспилотных авиационных систем и робототехники, приспособлений перед началом и после завершения работ определять неисправности технических средств рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательной техники и оборудования осуществлять ведение документации по регламентному обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов</p>	
ПК 2.4.	<p>организовывает мероприятия по обеспечению безопасности работ, защите личного состава от поражающих факторов пожара обеспечивает безопасность личного состава при сборе и выезде к месту пожара осуществляет заправку специальной пожарной техники горючесмазочными материалами, а также огнетушащими веществами управляет силами и средствами на этапах тушения пожара демонстрирует умения организовывать замену неисправного пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи, обмундирования (боевой одежды, форменной одежды) поддерживать групповое взаимодействие и работать в команде производить визуальный осмотр состояния подчиненного личного состава</p>	
ПК 2.5.	<p>Демонстрирует умения буксировать, транспортировать беспилотную авиационную систему к месту взлета (от места посадки) выполнять техническое обслуживание элементов беспилотной авиационной системы в соответствии с эксплуатационной документацией заправлять топливом, маслом, специальными жидкостями и заряжать газами, дозаправлять (дозаряжать) использовать взлетные устройства (приспособления) использовать необходимые для работы инструменты, приспособления и контрольно-измерительную аппаратуру наносить полученную информацию из зоны проведения аварийно-спасательных и поисковых работы в чрезвычайных ситуациях на карту (план) обслуживать аккумуляторные батареи элементов беспилотных авиационных систем осуществлять подготовку и настройку элементов беспилотных</p>	

	<p>авиационных систем оформлять техническую документацию оценивать техническое состояние элементов беспилотных авиационных систем проводить работы при хранении беспилотных авиационных систем, установленные в эксплуатационной документации производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях устанавливать съемное оборудование на беспилотное воздушное судно, снимать съемное оборудование читать эксплуатационно-техническую документацию беспилотных авиационных систем и их элементов, чертежи и схемы эксплуатировать наземные источники электропитания</p>	
ПК 2.6.	<p>Демонстрирует умения определять источники получения информации на местах чрезвычайных ситуаций разрабатывать тактические схемы и расчет сил и средств для проведения поисково-спасательных работ организовывать и проводить работу по сбору оперативной информации для ведения поисково-спасательных работ планировать и рассчитывать доставку личного состава на места проведения поисково-спасательных работ организовывать и проводить поисково-спасательные работы в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера использовать средства связи и оповещения, приборы и технические средства для сбора и обработки оперативной информации во время ведения поисково-спасательных работ</p>	
ПК 2.7.	<p>использовать подручные средства для организации жизнеобеспечения применять приемы выживания в различных условиях использовать условные сигналы для взаимодействия с воздушными судами применять альпинистское снаряжение и оборудование рассчитывает потребность в расходных материалах, энергоресурсах и продовольствии для обеспечения жизнедеятельности пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций рассчитывает нагрузки временных электрических сетей выбирает оптимальные технические средства для обеспечения жизнедеятельности пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций осуществляет эксплуатацию и техническое обслуживание систем жизнеобеспечения пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций использует подручные средства для организации жизнеобеспечения пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций.</p>	
ПК 2.8.	<p>оказывает пострадавшему первую помощь и психологическую поддержку оценивает обстановку в месте нахождения пострадавшего и обеспечивать безопасные условия для оказания ему первой помощи и психологической поддержки проводит осмотр пострадавшего проводит эвакуацию пострадавших и населения, животных и</p>	

	материальных ценностей из опасной зоны соблюдает правила охраны труда и техники безопасности при обращении с трупами людей и животных транспортирует пострадавших как в группе, так и в одиночку	
ОК 01	обосновывает постановку цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; проводит адекватную оценку и самооценку эффективности и качества выполнения профессиональных задач	
ОК 02	использует различные источники, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач	
ОК 03	демонстрирует ответственность за принятые решения; проводит самоанализ и корректирует результаты собственной работы	
ОК 04	взаимодействует с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обосновывает анализ работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05	умеет грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; знает особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений	
ОК 06	понимает значимость гражданско-патриотической позиции, значимость традиционных общечеловеческих ценностей; демонстрирует свою гражданско-патриотическую позицию, осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; применяет стандарты антикоррупционного поведения.	
ОК 07	демонстрирует знания алгоритма действий в чрезвычайных ситуациях; демонстрирует знания правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; понимает значимость необходимости сохранения окружающей среды, ресурсосбережения	
ОК 08	демонстрирует умение использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной	
ОК 09	понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимает тексты на базовые профессиональные темы; участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности на иностранных языках	

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Оператор беспилотных
авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов
и менее)"**

Профессиональный блок

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
 - 1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы**
 - 1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля**
 - 1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П**
- 2. Структура и содержание профессионального модуля**
 - 2.1. Трудоемкость освоения модуля**
 - 2.2. Структура профессионального модуля**
 - 2.3. Содержание профессионального модуля**
- 3. Условия реализации профессионального модуля**
 - 3.1. Материально-техническое обеспечение**
 - 3.2. Учебно-методическое обеспечение**
- 4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)"

наименование профессионального модуля

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение работ по профессии "Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)»».

Профессиональный модуль включен в вариативную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

<i>Код ОК, ПК</i>	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;	–основные типы конструкции беспилотных авиационных систем вертолетного типа; –порядок подготовки к эксплуатации беспилотной авиационной системы вертолетного типа; –законодательные и нормативные документы РФ в области эксплуатации БАС;	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- правила и положения, касающиеся обладателя свидетельства внешнего пилота; – правила полётов, выполнения полётов в сегрегированном и не сегрегированном воздушном пространстве; – порядок планирования полётов с учетом их видов и выполняемых задач;	
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	- соответствующие эксплуатационные данные из руководства по летной эксплуатации или другого содержащего эту информацию документа;	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	-влияния установки системы функционального оборудования полезной нагрузки и центровки на летные характеристики и на поведение дистанционно пилотируемого воздушного судна и автономного воздушного судна вертолетного типа в полете; – связь человеческого фактора с безопасностью полётов;	

ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; чрезвычайных ситуациях;	- эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	
ОК 06	- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке - проявлять толерантность в рабочем коллективе	- правила оформления документов - правила построения устных сообщений - особенности социального и культурного контекста	
ОК 07	- проявлять гражданско-патриотическую позицию демонстрировать осознанное поведение - описывать значимость своей специальности - применять стандарты антикоррупционного поведения	- сущность гражданско-патриотической позиции - традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений - значимость профессиональной деятельности по специальности - стандарты - антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	
ОК 08	- соблюдать нормы экологической безопасности - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности - организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства - организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности - основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности - пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства - основные направления изменения климатических условий региона - правила поведения в чрезвычайных ситуациях	
ОК 09	- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	- построения простых и сложных предложений на профессиональные темы - основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) - лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности - особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности	
ПК 4.1.	Использовать специальное	- правила и порядок, установленные	-подготовка

	<p>программное обеспечение для составления программы полета и ввода ее в бортовой навигационный комплекс (автопилот) (при наличии) беспилотного воздушного судна;</p> <p>-составлять полетное задание и план полета.</p>	<p>воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ;</p> <p>-основы воздушной навигации, аэродинамики и метеорологии в объеме, необходимом для подготовки и выполнения полета беспилотным воздушным судном максимальной взлетной массой до 10 килограммов в ожидаемых условиях эксплуатации</p>	<p>программы полета беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее и ее загрузка в бортовой навигационный комплекс (автопилот) беспилотного воздушного судна (при наличии) с использованием цифровых технологий</p>
ПК 4.2.	<p>- составлять полётные программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне вертолетного типа и характера перевозимого внешнего груза;</p> <p>- управлять беспилотным воздушным судном вертолетного типа в пределах его эксплуатационных ограничений</p>	<p>правил и положений, касающиеся обладателя</p> <p>свидетельства внешнего пилота;</p>	<p>- понимание конструкции, типов беспилотников (самолетного, вертолетного, смешанного типа) и их летно-технических характеристик.</p> <p>-работа с ПО для анализа полетной информации (например, Agisoft Metashape), создание ортофотопланов и 3D-моделей</p>
ПК 4.3.	<p>-проводить БВС для поиска пострадавших в труднодоступных районах (например, при лавинах)</p> <p>-производить полеты в условиях запыленности или влажности (защита электроники)</p>	<p>- аэродинамики мультикоптеров, принципов работы двигателей, систем управления и стабилизации</p> <p>- требования воздушного законодательства РФ к полетам в особых случаях (потеря связи, отказ оборудования)</p>	<p>-расчет маршрутов с учетом зон ограничений, препятствий и погодных условий.</p> <p>-определение точек взлета/посадки, зон аварийного приземления.</p> <p>-подготовка резервных планов на случай отказа оборудования.</p>

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП

№№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснова ние включения в рабочую программу
-----------	---	---	-------------------------	----------------	--

1	<p>ПК 4.1 Подготовка программы полета беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее и ее загрузка в бортовой навигационный комплекс беспилотного воздушного судна с использованием цифровых технологий</p>	<p><i>Знания:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ; - основы воздушной навигации, аэродинамики и метеорологии в объеме, необходимом для подготовки и выполнения полета беспилотным воздушным судном максимальной взлетной массой до 10 килограммов в ожидаемых условиях эксплуатации <p><i>Умения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета и ввода ее в бортовой навигационный комплекс (автопилот) (при наличии) беспилотного воздушного судна; -составлять полетное задание и план полета. <p><i>Навыки:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> подготовка программы полета беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 	<p>Тема 1. Принципы управления и строения мультикоптеров. Тема 2. Программирование взлёта и посадки беспилотного летательного аппарата</p>	20	По запросу работодателя
---	--	---	--	----	-------------------------

		килограммов и менее и ее загрузка в бортовой навигационный комплекс (автопилот) беспилотного воздушного судна (при наличии) с использованием цифровых технологий			
2	ПК 4.2. Дистанционное пилотирование беспилотных авиационных систем	<p><i>Знания:</i> правил и положений, касающиеся обладателя свидетельства внешнего пилота;</p> <p><i>Умения:</i> составлять полётные программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне вертолетного типа и характера перевозимого внешнего груза;</p> <p>- управлять беспилотным воздушным судном вертолетного типа в пределах его эксплуатационных ограничений</p> <p><i>Навыки:</i></p> <p>- понимание конструкции, типов беспилотников (самолетного, вертолетного, смешанного типа) и их летно-технических характеристик.</p>	<p>Тема 1. Техническое обслуживание элементов беспилотных воздушных судов и их комплектующих</p> <p>Тема 2 Нормативно-правовая документация в области беспилотных авиационных систем</p> <p>Тема 3 Устройство механических узлов, конструкций и других составляющих БАС</p> <p>Тема 4 Проведение проверок исправности и работоспособности беспилотных воздушных судов</p>	34	По запросу работодателя

		-работа с ПО для анализа полетной информации (например, Agisoft Metashape), создание ортофотопланов и 3D-моделей			
3	ПК 4.3. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов вертолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете.	Знания: - аэродинамики мультикоптеров, принципов работы двигателей, систем управления и стабилизации - требования законодательства РФ к полетам в особых случаях (потеря связи, отказ оборудования) Умения: проводить БВС для поиска пострадавших в труднодоступных районах (например, при лавинах) -производить полеты в условиях запыленности или влажности (защита электроники) Навыки: -расчет маршрутов с учетом зон ограничений, препятствий и погодных условий. -определение точек взлета/посадки, зон аварийного приземления. -подготовка резервных планов на случай отказа оборудования.	Тема 1. Принципы управления и строения мультикоптеров. Тема 2. Программирование взлёта и посадки беспилотного летательного аппарата Тема 1. Техническое обслуживание элементов беспилотных воздушных судов и их комплектующих Тема 2 Нормативно-правовая документация в области беспилотных авиационных систем Тема 3 Устройство механических узлов, конструкций и других составляющих БАС Тема 4 Проведение проверок исправности и работоспособности беспилотных воздушных судов	20	По запросу работодателя
				34	

2. СТРУКТУРА и содержание профессионального модуля

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	108	68

Курсовая проект (работа)	-	-
Самостоятельная работа	24	-
Практика, в т.ч.:	108	108
учебная	108	108
производственная	-	-
Промежуточная аттестация <i>МДК 04.01 в форме дифференцированного зачета</i> <i>МДК 04.02 в форме экзамена</i> <i>ПМ 04</i>	4	10
Всего	244	186

2.2 Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Теоретические занятия	практические, лабораторные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОК 01, ОК 02	Раздел 1. Пилотирование беспилотных авиационных систем	68	54	68	54	20	34	-	12		
ОК 03, ОК 04, ОК 05	Раздел 2. Программирование беспилотных авиационных систем	68	54	68	54	20	34	-	12		
ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3	Учебная практика	108	108							108	
	Промежуточная аттестация	4									
	Всего:	244	216	136	108	40	68	-	24	108	

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент	
1	2	3	4	
Раздел 1. Введение в профессию «Оператор беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)»				
МДК 04.01 Пилотирование беспилотных авиационных систем		68/34		
7 семестр		54		
Тема 1. Техническое обслуживание элементов беспилотных воздушных судов и их комплектующих	Содержание		10	ОК 01, ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3
	1	Техническое обслуживание элементов беспилотных авиационных систем и их комплектующих Домашнее задание: чтение и анализ литературы [5] стр. 62-89	2	
	2	Основные понятия дисциплины. Охрана труда и техника безопасности. Общие сведения. Домашнее задание: чтение и анализ литературы [5] стр. 67-79	2	
	Практические занятия		2	
	1	Техника безопасности и охрана труда при проведении лётных работ	2	
	2	Изучение нормативных документов, регламентирующих порядок эксплуатации БПЛА.	2	
	3	Изучение порядка оценки разрешительной документации РФ на проведение работ с использованием беспилотных авиационных систем самолетного типа.	2	
	Тема 2 Нормативно-правовая документация в области беспилотных авиационных систем	Содержание		
1		Законодательные и нормативные документы РФ в области эксплуатации беспилотных авиационных систем Домашнее задание: чтение и анализ литературы [5] стр.92-113	2	

	Практическая работа		ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3	
	4	Выполнение полётов на симуляторе		2
	5	Составление регламента технического обслуживания беспилотных летательных аппаратов самолетного типа. Ежемесячное. Годовое.		2
	6	Составление маршрутов движения беспилотных летательных аппаратов самолетного типа для условий - местности на территории учебного заведения	2	
Тема 3 Устройство механических узлов, конструкций и других составляющих БАС	Содержание		16	ОК 01, ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3
	1	Основные типы конструкции беспилотных авиационных систем самолетного типа	2	
		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [5] стр. 78-80		
	2	Основные типы конструкции беспилотных авиационных систем вертолётного (мультироторного) и смешанного типа	2	
		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [5] стр. 81		
	Практические занятия		6	
	7	Порядок подготовки к эксплуатации двигательной (силовая) установки беспилотной авиационной системы		
	8	Порядок подготовки к эксплуатации бортового энергетического оборудования (система электроснабжения, гидравлические и газовые системы, силовые приводы)		
	9	Основные правила и процедуры проведения проверок исправности, работоспособности и готовности дистанционно пилотируемых воздушных судов		
	Самостоятельная работа		6	
Выполнение индивидуальную работу: 1. Диагностика и ремонт беспилотных авиационных систем и их комплектующих 2. Составление полётных программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне и характера перевозимого внешнего груза 3. Характерные особенности схем летательных аппаратов на пример существующих. Беспилотных летательных аппаратов самолетного типа				
Тема 4 Проведение	Содержание		32	ОК 01, ОК 02
	1	Обслуживание беспилотных авиационных систем	2	

проверок исправности и работоспособности беспилотных воздушных судов		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [5]стр. 99-101		ОК 03 ОК 04 ОК 05 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3	
	2	Ручное пилотирование беспилотных авиационных систем	2		
		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [5]стр. 111-120			
	3	Техника безопасности и охрана труда при проведении лётных работ	2		
		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [5]стр. 123-136			
	4	Выполнение полётов на симуляторе	2		
		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [5]стр.137-150			
	5	Выполнение визуальных полётов	2		
		Домашнее задание: чтение и анализ литературы [5]стр. 152-163			
	Практические занятия				16
	10	Основные приёмы управления беспилотным воздушным судном самолётного и мультироторного типа. Выполнение полётов по виртуальному полигону в свободном режиме			
	11	Управление беспилотным воздушным судном в пределах его эксплуатационных ограничений.			
	12	Планирование и предполётная подготовка беспилотного воздушного судна мультироторного типа совместимой с системой FPV			
	13	Управление беспилотным воздушным судном в пределах его эксплуатационных ограничений в FPV режиме			
	14	Поиск модели беспилотника под выполнение определенного вида задач. Обоснование выбора.			
	15	Управление пограничным слоем на примере с беспилотным летательным аппаратом самолетного типа			
	16	Ознакомление с комплектом для проведения ремонта беспилотных летательных аппаратов самолетного типа.			
	17	Гиростабилизированные подвесы и крепления для аппаратуры беспилотных Летательных аппаратов самолетного типа. Сенсоры и датчики для БПЛА			
	Самостоятельная работа				6
1.Подготовить выступление на тему «Применение комбинационных и последовательных устройств»					
2. Подготовить выступление на тему «Работа с фотограмметрическими системами»					
3. Подготовить выступление на тему «Создание 3D модели и ортофотоплана на основе полученных изображений»					

	Промежуточная аттестация(дз)		2			
Раздел 2. Программирование беспилотных авиационных систем			68/34			
7 семестр						
МДК 04.02. Программирование беспилотных авиационных систем			54			
Тема 1. Принципы управления и строения мультикоптеров.	Содержание		18	ОК 01, ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3		
	1	Беспилотная авиация, дроностроение. Описание квадрокоптеров, их принципы управления и применение. Домашнее задание: Чтение и анализ литературы: конспект лекций, подготовка к тесту	2			
	2	Индивидуальные учебные полеты, полеты в парах, в тройке. Разбор аварийных ситуаций. Индивидуальное пилотирование, полеты в паре, в ройке. Выполнение трюков. Разбор аварийных ситуаций. Домашнее задание: Чтение и анализ литературы: конспект лекций	2			
	3	Программирование взлёта и посадки беспилотного летательного аппарата. Домашнее задание: Чтение и анализ литературы: [1] с. 8-11, подготовка к тесту	2			
	4	Выполнение команд «разворот», «изменение высоты», «изменение позиции». Тестирование программного кода в режимах разворота, изменения высоты и позиции. Домашнее задание: Чтение и анализ литературы: [7] с. 30-35	2			
	5	Программирование группового полёта. Теория: основы группового полета квадрокоптеров. Практика: Изучение типов группового поведения роботов. Домашнее задание: Чтение и анализ литературы: [1] с. 28-34, подготовка к тесту	2			
	Практические занятия					
	1	Проектирование и подбор комплектующих БПЛА	8			
	2	Аппаратура радиоуправления, передача видеосигнала				
	3	Основные виды аккумуляторов и их устройство				
	4	Программирование дронов.				
	Тема 2. Программирование взлёта и посадки беспилотного	Содержание			42	ОК 01, ОК 02 ОК 03
		1	Взаимодействие коптера и вычислительного модуля Домашнее задание: Чтение и анализ литературы: конспект лекций, подготовка к тесту		2	

летательного аппарата 17	2	Системы технического зрения. Аэрофотосъемка, навигация, распознавание жестов. Обзорная лекция Домашнее задание: Чтение и анализ литературы: конспект лекций	2	ОК 04 ОК 05 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3
	3	Основы навигации в пространстве Домашнее задание: Чтение и анализ литературы: конспект лекций	2	
	4	Основы программирования БЛА. Дополнительные модули. Взаимодействие БЛА и модулей. Обзорная лекция Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [9] с. 322-325, подготовка к тесту	2	
	5	Применение инструмента для сборки и ремонтных работ беспилотных летательных аппаратов самолетного типа. Оборудование для проведения точных замеров Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [9] с. 322-325, подготовка к тесту	2	
	Практические занятия		26	
	5	Полезная нагрузка квадрокоптера		
	6	Аэрофотосъемка и фотограмметрия		
	7	Основные библиотеки и фреймворки для программирования БПЛА, их преимущества и недостатки.		
	8	Технологии компьютерного зрения и машинного обучения, которые могут быть использованы для автоматизации управления БПЛА и выполнения задач		
	9	Установка и настройка полезной нагрузки на БПЛА, 16 подключение к контроллеру и программному обеспечению		
	10	Использование аэронавигационных карт.		
	11	Сборка и подключение двигателей и компонентов беспилотных летательных аппаратов самолетного типа		
	12	Оборудование для создания БПЛА самолетного типа Станки с числовым программным управлением. Изделия, применяемые для конструирования		
	13	Крепеж. Виды крепежа, используемые для сборки беспилотного летательного аппарата самолетного типа		
	14	Перечень необходимой документации по постановке беспилотных авиационных систем на хранение, обслуживание и снятие его с хранения и требования к ее оформлению.		
15	Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, профессиональные ресурсы по беспилотным авиационным системам в			

	информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»		
16	Исследование надежности закрепления механических узлов с использованием контрольно-проверочной аппаратуры стартовых средств		
17	Правила эксплуатации беспилотных авиационных систем		
Самостоятельная работа		6	
Подготовить презентацию на тему «Методы и технологии обработки аэрофотоснимков для получения точных и детализированных изображений.»		2	
Подготовить презентацию на тему «Программное обеспечение для обработки данных аэрофотосъемки и создания карт.		2	
Приёмы и методы подготовки к работе инструментов, приспособлений и контрольно- проверочной аппаратуры, требования к качеству подготовки		2	
Промежуточная аттестация(дз)		2	
Учебная практика		108	
Виды работ			
1	Проведение инструктажа по технике безопасности. Получение заданий по тематике	6	
2	Подготовка к эксплуатации элементов беспилотной авиационной системы различных типов: самолетного, мультироторного, смешанного	6	
3	Составление полётных программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне и характера перевозимого внешнего груза	6	ОК 01, ОК 02
4	Ознакомление с процедурами по предупреждению, выявлению и устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов	6	ОК 03 ОК 04 ОК 05
5	Ознакомление с порядком ведения учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов различных типов: самолетного, мультироторного, смешанного	6	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3
6	Управлять беспилотным воздушным судном различных типов в пределах его эксплуатационных ограничений	6	
7	Планирование, подготовка и выполнение полетов на дистанционно пилотируемом воздушном судне и автономном воздушном судне различных типов (с различными вариантами проведения взлета и посадки): самолетного, мультироторного, смешанного	6	
8	Техническая эксплуатация дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов	6	
9	Обработка данных, полученных при использовании дистанционно пилотируемых воздушных судов	6	

10	Наладка измерительных приборов и контрольно-проверочной аппаратуры	6	
11	Проведение проверок исправности, работоспособности и готовности дистанционно пилотируемых воздушных судов, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов	6	
12	Полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне самолетного типа и характера перевозимого внешнего груза	6	
13	Ознакомление с процедурами по предупреждению, выявлению и устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов	6	
14	Ознакомление с процедурами по предупреждению, выявлению и устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа	6	
15	Ознакомление с порядком ведения учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа	6	
16	Управлять беспилотным воздушным судном самолетного типа в пределах его эксплуатационных ограничений;	6	
17	Планирование, подготовка и выполнение полетов на дистанционно пилотируемом воздушном судне	6	
18	Оформление документации по обслуживанию авиационных систем. Оформления отчета по практике	6	
Демонстрационный экзамен		6	
Всего:		254	

3 Условия реализации ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей» оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

Лаборатория «Информационных технологий, программирования и баз данных», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

Мастерская «Эксплуатации беспилотных авиационных систем», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Погорелов, В. И. Беспилотные летательные аппараты: нагрузки и нагрев: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Погорелов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 191 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10061-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516778> 22 Дополнительные источники

2. Беспилотные авиационные системы (БАС) [Текст] / Утв. генеральным секретарем и опубликовано с его санкции. – Международная организация гражданской авиации, 2023. – 50 с. – ISBN 978-92-9231-780-5 2. Беспилотные летательные аппараты: Методики приближенных расчетов основных параметров и характеристик [Текст]/ В. М. Ильюшко, М. М. Митрахович, А. В. Самков и др; Под общ. ред. В. И. Силкова. – К.: 2024. – 304 с., 56 ил.

3. Общие виды и характеристики беспилотных летательных аппаратов: справ. пособие[Текст] /А.Г. Гребеников, А.К. Мялица, В.В. Парфенюк и др. 2017. 377 с. – ISBN 978-966-662-157-6

4. Афанасьев, П.П., Беспилотные летательные аппараты. Основы устройства и функционирования[Текст] /И.С.Голубев, В.Н.Новиков, С.Г.Парафесь, под редакцией Голубева И.С. и Туркина И.К. Издательство МАИ, М, 2023г.

5. Российские беспилотники // Сайт-портал для консолидации представителей беспилотного сообщества на одном ресурсе, с целью более плотного взаимодействия внутри отрасли и формирования единого информационного поля. - Режим доступа к сайту: <https://russiandrone.ru/publications/bespilotnye-letatelnyeapparaty/>

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 4.1	Выполнение подготовки программы полета беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее и ее загрузка в бортовой навигационный комплекс (автопилот) беспилотного воздушного судна	Контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, защита дипломных проектов (работ), экзамены. Интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.
<i>ПК 4.2</i>	<i>Дистанционное пилотирование беспилотных авиационных систем</i>	
<i>ПК 4.3</i>	<i>Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов вертолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете</i>	
ОК 01	Обоснованность планирования учебной и профессиональной деятельности; соответствие результата выполнения профессиональных задач эталону (стандартам, образцам, алгоритму, условиям, требованиям или ожидаемому результату); степень точности выполнения поставленных задач.	
ОК 02	Полнота охвата информационных источников; скорость нахождения и достоверность информации; обновляемость и пополняемость знаний, влияющих на результаты учебной и производственной деятельности.	
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	
ОК 04	Осознание своей ответственности за результат коллективной, командной деятельности, готовности к сотрудничеству, использованию опыта коллег; отсутствие негативных отзывов со стороны коллег и руководства.	
ОК 05	Демонстрация навыков грамотно общения и оформление документации на государственном языке Российской Федерации, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста	
ОК 09	Демонстрация умений понимать тексты на базовые и профессиональные темы; составлять необходимую документацию на государственном и иностранном языках	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.5
к ОПОП по специальности
20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях»

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
(УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ)

Индекс УП/ПП	ПМ (индекс, наименование)	Вид практики (учебная/ производственная)	Тип (этап) практики (при наличии)	Семестр	Объем в часах
УП. 01	ПМ.01 Выполнение аварийно-спасательных работ чрезвычайных ситуациях	Учебная практика	Программная	4	108
УП.02	ПМ.02 Выполнение работ по профессии «Пожарный»	Учебная практика	Программная.	6	108
УП.03	ПМ.03 Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях	Учебная практика	Программная	8	180
УП.04	ПМ.04 Выполнение работ по профессии «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 кг и менее)	Учебная практика	Программная	8	108
		Всего УП	X	X	504
ПП. 01	ПМ.01 Выполнение аварийно-спасательных работ чрезвычайных ситуациях	Производственная практика	Программная	4,5	324
ПП. 02	ПМ.02 Выполнение работ по профессии «Пожарный»	Производственная практика	Программная	5,6	180
ПП.03	ПМ.03 Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях	Производственная практика	Программная	8	216
		Всего ПП	X	X	720
		Итого практики	X	X	1224

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.5.1
к ОПОП по специальности
20.02.02 Защита в чрезвычайных
ситуациях

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.01 ПМ.01 Выполнение аварийно-спасательных работ чрезвычайных ситуациях.

УП.02 ПМ.02 Выполнение работ по профессии «Пожарный».

УП.03 ПМ.03 Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях.

УП.04 ПМ.04 Выполнение работ по профессии «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 кг и менее).

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	181
1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики.....	184
1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП	
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	200
2.1. Трудоемкость освоения учебной практики.....	200
2.2. Структура учебной практики.....	201
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	219
3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики.....	219
3.2. Учебно-методическое обеспечение.....	
3.3. Общие требования к организации учебной практики.....	220
3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики.....	220
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	222

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы:

Рабочая программа учебной практики является обязательной частью профессионального модуля программы подготовки основной образовательной программы «Профессионалитет» в соответствии ФГОС СПО по специальности 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях» и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП):

<p>УП.01 Выполнение аварийно- спасательных работ в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>ПМ.01 Выполнение аварийно- спасательных работ в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>МДК.01.01 Основы ведения аварийно-спасательных работ. МДК.01.02 Аварийно-спасательные работы на</p> <p>МДК.01.03 Аварийно-спасательные работы на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах.</p> <p>МДК.01.04 Оказание первой помощи и психологическая поддержка.</p> <p>МДК.01.05 Потенциально опасные процессы и производства.</p> <p>МДК.01.06 Организация защиты населения и территорий.</p> <p>МДК.01.07 Основы топографии</p> <p>МДК.01.08 Обеспечение жизнедеятельности и выживания в условиях чрезвычайных ситуаций</p>
<p>УП.02 Выполнение работ по профессии «Пожарный»</p>	<p>ПМ.02 Выполнение работ по профессии «Пожарный»</p>	<p>МДК.02.01 Организация и несение службы в подразделениях пожарной охраны МДК.02.02. Тактика тушения пожаров МДК.02.03 Пожарно-спасательная техника и оборудование МДК.02.04 Газодымозащитная служба</p>
<p>УП.03 Организация работ в</p>	<p>ПМ.03 Организация работ в</p>	<p>МДК.03.01. Организация</p>

составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях	составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях	действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара МДК.03.02 Организация спасения пострадавших в зонах чрезвычайных ситуаций МДК.03.03 Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и инструменты МДК.03.04 Основы применения беспилотных авиационных систем и робототехники
УП.04 Выполнение работ по профессии «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 кг и менее)	ПМ.04 Выполнение работ по профессии «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 кг и менее)	МДК 04.01 Пилотирование беспилотных авиационных систем МДК.04.02 Программирование беспилотных авиационных систем

Учебная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК.04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК.06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных

	российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1	Проводить мониторинг потенциально опасных промышленных и природных объектов
	Осуществлять разработку, проведение и контроль проведения мероприятий по профилактике возникновения аварий и (или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий
ПК 1.2	Осуществлять разработку, проведение и контроль проведения мероприятий по профилактике возникновения аварий и (или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий
ПК 1.3	Выполнять работы по предупреждению аварий и обеспечению газовой безопасности на опасных производственных объектах
ПК 1.4	Обеспечивать безопасность при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара
ПК 1.5	Проводить аварийно-спасательные работы на высоте
ПК 1.6	Выполнять действия на этапах тушения пожара
ПК 1.7	Проводить аварийно-спасательные работы при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
ПК 1.8	Проводить аварийно-спасательные работы при локализации и ликвидации проливов или выбросов опасных химических веществ
ПК 1.9	Осуществлять поиск пострадавших, оказание им первой помощи и психологической поддержки в зонах чрезвычайных ситуаций

Цель учебной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности: Выполнение аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях, выполнение работ по профессии «Пожарный», организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях, выполнение работ по профессии «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 кг и менее).(перечисляются все виды деятельности по ФГОС СПО и дополнительные ВД по запросу работодателя).

1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт (сформировать умения):

Наименование вида деятельности	Практический опыт / умения
Выполнение аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	<p>выбирать и применять методы контроля состояния потенциально опасных промышленных и природных объектов</p> <p>применять автоматизированные системы защиты и технические средства контроля состояния промышленных и природных объектов</p> <p>применять современные приборы разведки и контроля среды обитания</p> <p>идентифицировать поражающие факторы, определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозировать возможные пути развития чрезвычайных ситуаций</p> <p>разрабатывать, проводить и контролировать проведение мероприятий по профилактике возникновения аварий и (или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий</p> <p>пользоваться планами ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов и планами ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах</p> <p>разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности персонала организаций с учетом специфики технологических процессов объекта защиты</p> <p>использовать основные подходы и методы обеспечения безопасности и технические возможности систем контроля состояния природных объектов</p> <p>применять основные подходы и методы обеспечения безопасности промышленных объектов</p> <p>применять современные приборы разведки и контроля среды обитания</p> <p>проводить обучение сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</p> <p>разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности персонала организаций с учетом специфики технологических процессов объекта защиты</p> <p>рассчитывать пути эвакуации, составлять планы эвакуации персонала из зданий и сооружений определять необходимый тип спасательных средств при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара</p> <p>определять факторы, угрожающие собственной жизни и здоровью при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара</p> <p>оценивать собственные силы и имеющиеся средства для спасения при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара</p> <p>применять альпинистское снаряжение и оборудование</p> <p>спасать пострадавших с верхних этажей зданий и сооружений, соблюдать правила страховки и само страховки</p> <p>использовать средства связи и оповещения, поддерживать их в готовности к применению</p> <p>обеспечивать постоянную готовность к действиям по сигналу «Тревога» и выезду в случае возникновения чрезвычайной ситуации</p>

	<p>оперативно реагировать на сигналы и информацию о возникновении пожара</p> <p>применять индивидуальные средства защиты кожи и органов дыхания</p> <p>применять пожарно-техническое вооружение на этапах тушения пожара</p> <p>доставлять аварийно-спасательный инструмент, оборудование, приборы и средства защиты к месту проведения спасательных работ</p> <p>извлекать пострадавших из завалов, транспортных средств, заваленных защитных сооружений и т.п.</p> <p>перемещать конструкции вручную, с помощью аварийно-спасательного инструмента, оборудования, спасательного снаряжения, грузоподъемной техники (робототехники)</p> <p>применять аварийно-спасательную и инженерную технику, инструмент, оборудование, спасательное снаряжение, средства спасения на воде, средства индивидуальной защиты при проведении аварийно-спасательных работ</p> <p>применять гидравлический аварийно-спасательный инструмент при проведении аварийно-спасательных работ</p> <p>применять пневматический инструмент при проведении газоспасательных работ</p> <p>применять ручной слесарный и механический инструмент при проведении аварийно-спасательных работ</p> <p>применять средства связи, поддерживать связь со всеми участниками спасательных работ</p> <p>проводить техническое обслуживание оборудования, инструмента и приборов перед началом работ и после их окончания</p> <p>разрушать элементы конструкции, сверлить и бурить отверстия в элементах завала с использованием немеханизированного и механизированного инструмента</p> <p>стабилизировать транспортные средства, укреплять или обрушать конструкции, грозящие обвалом</p> <p>фиксировать элементы завала для предотвращения его сдвига</p> <p>готовить площадку для размещения аварийно-спасательного инструмента, оборудования и приборов, а также для работы в условиях ограниченной видимости</p> <p>идентифицировать поражающие факторы и определять пути и масштабы развития чрезвычайных ситуаций</p> <p>ограждать место проведения аварийно-спасательных работ при локализации и ликвидации проливов или выбросов ОХВ</p> <p>применять индивидуальные средства защиты кожи и органов дыхания</p>
<p>Выполнение работ по профессии «Пожарный»</p>	<p>Осуществлять караульную службу</p> <p>Осуществлять службу во внутреннем наряде караула;</p> <p>Осуществлять службу в объектовых и специальных подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы;</p> <p>Выполнять обязанности пожарного;</p> <p>Выполнять распорядок дня дежурного караула</p> <p>Выполнять работы по приемке (передаче) и обслуживанию технических средств, пожарного оборудования, инструмента и средств индивидуальной защиты.</p> <p>Применять пожарное оборудование и инструмент;</p> <p>проводить техническое обслуживание пожарного оборудования и инструмента;</p> <p>Применять правила охраны труда при эксплуатации и техническом</p>

	<p>обслуживании пожарного оборудования и инструмента; Эксплуатировать средства, оборудование и инструмент в соответствии с требованиями организации-изготовителя; Проверять состояние работоспособности средств, пожарного оборудования и инструмента; Проводить работы по устранению неисправностей пожарного оборудования и инструмента; Осуществлять прием (передачу) пожарного оборудования и инструмента Выполнять работы по спасению, защите, эвакуации людей и имущества из зоны пожара, оказанию первой помощи пострадавшим. Выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств индивидуальной защиты и спасения; Определять необходимость, пути, порядок и способы спасения людей и имущества в зависимости от обстановки на пожаре и состояния спасаемых; Проводить спасательные работы с использованием способов и технических средств, обеспечивающих наибольшую безопасность людей, и проведением мероприятий по предотвращению паники; Определять и устранять факторы риска при спасении людей; Определять основные признаки нарушения жизненно важных функций организма человека; Оказать первую помощь пострадавшим при пожаре Выполнять работы по тушению пожаров и проводить аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров, в том числе в составе звена газодымозащитной службы. Осуществлять посадку в пожарный автомобиль в соответствии с номерами табеля основных обязанностей; Проводить визуальный осмотр места вызова; Проводить развертывание сил и средств, используемых для тушения пожара; Пользоваться первичными средствами пожаротушения; Пользоваться пожарным оборудованием и инструментом, пожарным снаряжением, приспособлениями и средствами оказания первой помощи пострадавшим; Пользоваться специальной техникой и инструментом для создания минерализованных полос, противопожарных барьеров, для расчистки участков от горючих природных и строительных материалов; Содержать в постоянной готовности пожарное оборудование и инструмент, пожарное снаряжение и средства индивидуальной защиты; Определять зоны безопасности при проведении аварийно-спасательных работ; Проводить подъем на высоту (спуск с высоты); Вести действия по тушению пожаров в составе звена газодымозащитной службы; Проводить аварийно-спасательные работы в составе звена газодымозащитной службы</p>
<p>Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>проводить ежедневное техническое обслуживание аварийно-спасательного оборудования, инструментов, беспилотных авиационных систем и робототехники, приспособлений проводить контрольный осмотр аварийно-спасательного оборудования, инструментов, беспилотных авиационных систем и робототехники, приспособлений перед началом и после завершения работ определять неисправности технических средств</p>

	<p>рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательной техники и оборудования</p> <p>осуществлять ведение документации по регламентному обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов</p> <p>организовывать мероприятия по обеспечению безопасности работ, защите личного состава от поражающих факторов пожара</p> <p>обеспечивать безопасность личного состава при сборе и выезде к месту пожара</p> <p>осуществлять заправку специальной пожарной техники горючесмазочными материалами, а также огнетушащими веществами</p> <p>управлять силами и средствами на этапах тушения пожара</p> <p>организовывать замену неисправного пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи, обмундирования (боевой одежды, форменной одежды)</p> <p>поддерживать групповое взаимодействие и работать в команде</p> <p>производить визуальный осмотр состояния подчиненного личного состава</p> <p>организовывать мероприятия по обеспечению безопасности работ, защите личного состава от поражающих факторов пожара</p> <p>обеспечивать безопасность личного состава при сборе и выезде к месту пожара</p> <p>осуществлять заправку специальной пожарной техники горючесмазочными материалами, а также огнетушащими веществами</p> <p>управлять силами и средствами на этапах тушения пожара</p> <p>организовывать замену неисправного пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи, обмундирования (боевой одежды, форменной одежды)</p> <p>поддерживать групповое взаимодействие и работать в команде</p> <p>производить визуальный осмотр состояния подчиненного личного состава</p> <p>определять источники получения информации на местах чрезвычайных ситуаций</p> <p>разрабатывать тактические схемы и расчет сил и средств для проведения поисково-спасательных работ</p> <p>организовывать и проводить работу по сбору оперативной информации для ведения поисково-спасательных работ</p> <p>планировать и рассчитывать доставку личного состава на места проведения поисково-спасательных работ</p> <p>организовывать и проводить поисково-спасательные работы в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера</p> <p>использовать средства связи и оповещения, приборы и технические средства для сбора и обработки оперативной информации во время ведения поисково-спасательных работ</p>
<p>Выполнение работ по профессии «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 кг и менее)</p>	<p>использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета и ввода ее в бортовой навигационный комплекс (автопилот) (при наличии) беспилотного воздушного судна;</p> <p>составлять полетное задание и план полета.</p> <p>составлять полётные программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне</p>

	<p>вертолетного типа и характера перевозимого внешнего груза; управлять беспилотным воздушным судном вертолетного типа в пределах его эксплуатационных ограничений проводить БВС для поиска пострадавших в труднодоступных районах (например, при лавинах) производить полеты в условиях запыленности или влажности (защита электроники).</p>
--	--

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

УП	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
УП.01	ПК.10 Организовывать и проводить мероприятия по защите населения в чрезвычайных ситуациях	<p>Умения: -разрабатывать планы по защите населения в чрезвычайных ситуациях -организовывать проведение и проводить мероприятия по защите населения в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Знания: -порядок разработки планов по защите населения в чрезвычайных ситуациях -порядок организации проведения мероприятий по защите населения в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Умения: -определять признаки мест нахождения пострадавших -устанавливать связь с пострадавшими, находящимися в завалах, поддерживать с ним контакт - организовывать доставку аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и</p>	МДК 01.06. Организация защиты населения и территорий	70 ч	По запросу работодателя

	<p>ПК.11 Выполнять мероприятия по обучению населения безопасному поведению в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>средств защиты к месту проведения спасательных работ -составлять схему участка поисково-спасательных работ</p> <p>Знания: -методики определения зон безопасности при проведении аварийноспасательных работ -организация доставки к месту проведения поисково-спасательных работ аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств защиты -правила осмотра пострадавших -способы организации оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки -способы оценки обстановки в месте нахождения пострадавшего, обеспечения безопасных условий для оказания ему первой помощи и психологической поддержки -технические возможности и правила применения средств связи, -правила ведения переговоров и способы поддержания связи со всеми участниками спасательных работ, а также их позывные и частоты спасения пострадавших из-</p>	<p>МДК 01.01 Основы ведения аварийно-спасательных работ</p> <p>МДК 01.02 Аварийно-спасательные работы на высоте</p>	<p>53 ч</p> <p>10 ч</p>	
--	---	---	---	-------------------------	--

	<p>ПК.12 Организовать поиск пострадавших, оказание им первой помощи и психологической поддержки в зонах чрезвычайных ситуаций</p>	<p>под завалов, транспортных средств, верхних этажей, заблокированных помещений, зон затопления и заражения самостоятельной организации подготовки места проведения спасательных работ</p> <p>растровые, атрибутивные).</p> <p>Основы картографии и топографии.</p> <p>Особенности работы с различными ГИС-платформами (QGIS, ArcGIS).</p> <p>Инструменты для обработки и анализа геопространственных данных.</p> <p>Умения:</p> <p>Работать с различными типами геопространственных данных (топографические карты, ортофотопланы, данные о рельефе).</p> <p>Оцифровывать данные с топографических карт и других источников.</p> <p>Навыки:</p> <p>Практическое использование ГИС-платформ (QGIS, ArcGIS).</p> <p>Работа с различными форматами геопространственных данных.</p> <p>Создание веб-карт и геоинформационных приложений.</p> <p>Анализ и обработка больших объемов</p>		80 часов	
--	---	--	--	----------	--

	<p>геопространственных данных.</p> <p>Координация действий оперативных служб с использованием ГИС.</p> <p>Умения:</p> <p>Работать с различными типами геопространственных данных (топографические карты, ортофотопланы, данные о рельефе).</p> <p>Оцифровывать данные с топографических карт и других источников.</p>		<p>6 ч</p> <p>6</p>	
--	---	--	---------------------	--

			<p>МДК 01.05 Потенциально опасные объекты производства</p> <p>Тема 1.1.2 Основы картографии</p>		
УП.02	ПК.1.5	<p>Умения: Применять средства телефонной и радиосвязи; пользоваться первичными средствами</p>	<p>Тема 2.8 Связь на пожаре.</p>	80 ч.	По запросу работодате ля

		<p>пожаротушения, установками пожаротушения, средствами пожарной автоматики, пожарной сигнализации;</p> <p>применять средства телефонной и радиосвязи; проводить радиообмен на пожаре с использованием позывных;</p> <p>Знания:</p> <p>правила ведения телефонной и радиосвязи; требования приказов, указаний и других руководящих документов, регламентирующих правила ведения телефонной и радиосвязи; правила работы с средствами телефонной и радиосвязи; основы организации диспетчерской службы; организацию связи на пожаре;</p> <p>правила и порядок ведения радиообмена на пожаре; правила и порядок передачи информации с места пожара; позывные радиоабонентов и порядок их построения;</p> <p>Навыки:</p> <p>использования средств телефонной и радиосвязи; проведения радиообмена с использованием позывных;</p>			
	ПК.1.6	<p>Умения:</p> <p>выполнять работы по эксплуатации первичных средств пожаротушения и установок пожаротушения;</p> <p>пользоваться первичными средствами пожаротушения;</p>			

		<p>пользоваться первичными средствами пожаротушения, установками пожаротушения, средствами пожарной автоматики, пожарной сигнализации</p> <p>применять средства телефонной и радиосвязи;</p> <p>Знания:</p> <p>правила применения, функциональное назначение и технические характеристики первичных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты</p> <p>Навыки: предотвращения возможности дальнейшего распространения огня (локализация пожара) с применением мобильных средств пожаротушения, первичных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарных спасательных устройств и снаряжения, средств индивидуальной защиты, приспособлений и средств оказания первой помощи пострадавшим</p>			
	ПК.1.7	<p>Умения:</p> <p>анализировать действия подразделений пожарной охраны по тушению пожаров проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, и планировать действия пожарных подразделений.</p> <p>анализировать оперативно-тактическую деятельность</p>	Тема 2.10 Организация спасательных работ на пожаре		

		<p>подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;</p> <p>Знания:</p> <p>порядок оценки обстановки на пожаре и принятия решения о ведении действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ</p> <p>Навыки:</p> <p>определения приемов, способов тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на объектах различного назначения с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде;</p>			
УП.03	ПК.2.9	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -оценивать неисправности и осуществлять текущий ремонт аварийно-спасательного оборудования; -использовать слесарный и электротехнический инструмент; расконсервировать и подготавливать к работе аварийно-спасательную технику и оборудование; <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -классификацию спасательных средств; -назначение, характеристики, технологию применения и принцип работы спасательных средств; -основные нормативные технические параметры аварийно-спасательной техники и оборудования: 	Тема 3.1 Ручной аварийно-спасательный инструмент	92 ч.	По запросу работодателей

		<p>-назначение и применение слесарного и электротехнического инструмента;</p> <p>Навыки:</p> <p>-проведения периодических испытаний технических средств;</p> <p>-регламентного обслуживания аварийно-спасательного оборудования;</p> <p>ведения эксплуатационной документации;</p>			
	ПК 2.10	<p>Умения:</p> <p>-ориентироваться на местности без карты</p> <p>-выбирать безопасные маршруты движения, двигаться по азимуту</p> <p>организовывать прокладку маршрутов движения с учетом особенностей рельефа местности и природно-климатических условий</p> <p>применять альпинистское снаряжение и оборудование</p> <p>-организовывать эвакуацию пострадавших и населения, животных и материальных ценностей из опасной зоны</p> <p>Знания:</p> <p>- принципы выживания в различных природных зонах</p> <p>-методики определения зон безопасности при проведении аварийно-спасательных работ</p> <p>-организация доставки к месту проведения поисково-спасательных работ аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и</p>	<p>Тема 5.3. Принципы выживания в различных природных зонах</p> <p>Тема 5.4. Принципы передвижения по различным природным рельефам.</p>	10 ч	

		<p>средств защиты</p> <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ориентация организации оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки организации разведки маршрутов выдвижения, объектов проведения поисково-спасательных работ в различных климатических условиях и рельефах местности 			
УП.04	<p>ПК 4.1</p> <p>Подготовка программы полета беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее и ее загрузка в бортовой навигационный комплекс беспилотного воздушного судна с использованием цифровых технологий</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ; -основы воздушной навигации, аэродинамики и метеорологии в объеме, необходимом для подготовки и выполнения полета беспилотным воздушным судном максимальной взлетной массой до 10 килограммов в ожидаемых условиях эксплуатации <p>Умения:</p> <p>использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета и ввода ее в бортовой навигационный комплекс (автопилот) (при наличии) беспилотного воздушного</p>	<p>Тема 1. Принципы управления и строения мультикоптеров.</p> <p>Тема 2. Программирование взлёта и посадки беспилотного летательного аппарата</p>	20	По запросу работодателя

		<p>судна;</p> <p>-составлять полетное задание и план полета.</p> <p>Навыки: подготовка программы полета беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее и ее загрузка в бортовой навигационный комплекс (автопилот) беспилотного воздушного судна (при наличии) с использованием цифровых технологий</p>			
	<p>ПК 4.2. Дистанционное пилотирование беспилотных авиационных систем</p>	<p>Знания: правил и положений, касающиеся обладателя свидетельства внешнего пилота;</p> <p>Умения: составлять полётные программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне вертолетного типа и характера перевозимого внешнего груза;</p> <p>- управлять беспилотным воздушным судном вертолетного типа в пределах его эксплуатационных ограничений</p> <p>Навыки: - понимание конструкции, типов беспилотников (самолетного, вертолетного, смешанного типа) и их летно-технических</p>	<p>Тема 1. Техническое обслуживание элементов беспилотных воздушных судов и их комплектующих</p> <p>Тема 2 Нормативно-правовая документация в области беспилотных авиационных систем</p> <p>Тема 3 Устройство механических узлов, конструкций и других составляющих БАС</p> <p>Тема 4 Проведение проверок исправности и работоспособности и беспилотных</p>	34 ч	По запросу работодателя

		характеристик. работа с ПО для анализа полетной информации (например, Agisoft Metashape), создание ортофотопланов и 3D-моделей	воздушных судов			
	ПК 4.3. Организовать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов вертолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете.	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аэродинамики мультикоптеров, принципов работы двигателей, систем управления и стабилизации - требования воздушного законодательства РФ к полетам в особых случаях (потеря связи, отказ оборудования) <p>Умения:</p> <p>проводить БВС для поиска пострадавших в труднодоступных районах (например, при лавинах)</p> <ul style="list-style-type: none"> -производить полеты в условиях запыленности или влажности (защита электроники) <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -расчет маршрутов с учетом зон ограничений, препятствий и погодных условий. -определение точек взлета/посадки, зон аварийного приземления. -подготовка резервных планов на случай отказа оборудования. 	<p>Тема 1. Принципы управления и строения мультикоптеров.</p> <p>Тема 2. Программирование взлёта и посадки беспилотного летательного аппарата</p> <p>Тема 1. Техническое обслуживание элементов беспилотных воздушных судов и их комплектующих</p> <p>Тема 2. Нормативно-правовая документация в области беспилотных авиационных систем</p> <p>Тема 3. Устройство механических узлов, конструкций и других составляющих БАС</p> <p>Тема 4. Проведение проверок исправности и работоспособности и беспилотных воздушных с</p>	20 ч	34 ч.	По запросу работодателя

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения учебной практики

Код УП	Объем, ак.ч.	Форма проведения учебной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр	Форма промежуточной аттестации
УП.01	108	рассредоточено	4	ДЗ
УП.02	108	рассредоточено	6	ДЗ
УП.03	180	концентрированно	8	ДЗ
УП.04	108	рассредоточено	8	ДЗ
Всего УП	504	X	X	X

2.2. Структура учебной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
УП 01. Выполнение аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях				108
ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ОК 09 ПК.11- ПК.22	Раздел 1. Основы ведения аварийно-спасательных работ	1.Осуществлять смену караулов (дежурных смен) в подразделениях.	Тема 1.1. Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера. Причины возникновения и особенности протекания.	6
		2.Размещать личный состав и техники (документации) в подразделении.	Тема 1.2. Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Причины возникновения и особенности протекания	6
		3.Выполнять внутренний наряд в подразделениях.	Тема 1.3 Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера. Причины возникновения и особенности протекания.	6
		4.Осуществлять выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.	Тема 1.4 Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Причины возникновения и особенности протекания	6
		5. Выполнять прием и обработка сообщения.	Тема 1.5 Организация дежурства в пожарно-спасательных формированиях	6
			Тема 1.6 Организация профессиональной подготовки спасателей. Аттестация спасателей	6
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1	36
ПК 1.3.	Раздел 2. Аварийно-спасательные работы на высоте	1.Выполнять боевое развертывание сил и	Тема 2.1 Осуществлять восстановление боеготовности подразделения	6

ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ОК 09 ПК.11- ПК.22		<p>средств.</p> <p>2.Осуществлять восстановление боеготовности подразделения.</p> <p>3.Организовывать действия аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).</p> <p>4.Производить расчет необходимого времени проведения работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.</p> <p>5.Организовывать действия аварийно-спасательных подразделений в условиях завалов.</p> <p>6.Производить расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне обрушения зданий.</p> <p>7.Производить расчет необходимого количества сил и средств при работе</p>	Тема 2.2 Организовывать действия аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).	6
			Тема 2.3 Производить расчет необходимого времени проведения работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий	6
			Тема 2.4 Организовывать действия аварийно-спасательных подразделений в условиях завалов	6
			Тема 2.5 Производить расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне обрушения зданий	6

		<p>в зоне наводнения.</p> <p>8.Производить расчет геометрических параметров пожара в помещении с закрытыми окнами и дверными проемами.</p> <p>9.Производить расчет геометрических параметров пожара в помещении с открытыми дверными проемами.</p> <p>10.Производить расчет необходимого количества пожарных стволов на тушение пожара.</p> <p>11.Производить расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений без установки автоцистерны на водисточник.</p> <p>12.Производить расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений с установкой автоцистерны</p>		
--	--	--	--	--

		на водоисточник. 13.Производить расчет сил и средств на тушение пожара в административных зданиях.		
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				30
ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ОК 09 ПК.11- ПК.22	Раздел 3. Организация защиты населения и территорий.	1.расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне наводнения	Тема 3.1 Производить расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне наводнения.	6
		2.расчет геометрических параметров пожара в помещении с закрытыми окнами и дверными проемами	Тема 3.2 Производить расчет геометрических параметров пожара в помещении с закрытыми окнами и дверными проемами	6
		3.расчет геометрических параметров пожара в помещении с открытыми дверными проемами	Тема 3.3 Производить расчет геометрических параметров пожара в помещении с открытыми дверными проемами.	6
		расчет необходимого количества пожарных стволов на тушение пожара	Тема 3.4 Производить расчет необходимого количества пожарных стволов на тушение пожара	6
		4.расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений с	Тема 3.5 Производить расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений без установки автоцистерны на водоисточник	6
			Тема 3.6 Производить расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений с установкой автоцистерны на водоисточник	6
			Тема 3.7 Производить расчет сил и средств на тушение пожара в административных зданиях.	6

		установкой автоцистерны на водосточник 5. расчет сил и средств на тушение пожара в административных зданиях		
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3				42
УП 02. Выполнение работ по профессии «Пожарный»				108
ПК 1.1 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09	Раздел 1. Организация и несение службы в подразделениях пожарной охраны	1. Изучение структуры ПЧ 2. Изучение документов караула, заполнение книги службы. 3. Обязанности должностных лиц караула 4. Обязанности лиц внутреннего наряда 5. Изучение обязанностей номеров боевого расчета 6. Сбор и выезд отделения по сигналу «Тревога» 7. Изучение документов караула, заполнение книги службы.	Тема 1.1. Вводное занятие. Инструктаж по охране труда. Изучение структуры ПЧ. Тема 1.2 Изучение документов караула, заполнение книги службы. Тема 1.3 Обязанности должностных лиц караула. Тема 1.4 Обязанности лиц внутреннего наряда. Тема 1.5 Изучение обязанностей номеров боевого расчета. Тема 1.6 Сбор и выезд отделения по сигналу «Тревога» Тема 1.7 Изучение документов караула, заполнение книги службы.	6 6 6 6 6 6 6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				42
ПК 1.1	Раздел 2. Тактика тушения	1. Расчет основных	Тема 2.1. Расчет основных параметров развития пожара	6

ОК 01	пожаров	параметров развития пожара	Тема 2.2. Организация обработки вызовов, порядка выезда и следования к месту вызова	6	
ОК 02					
ОК 03					
ОК 04					
ОК 05					
ОК 06					
ОК 07					
ОК 08					
ОК 09					
		2. Организация обработки вызовов, порядка выезда и следования к месту вызова	Тема 2.3 Определение главного направления действий по тушению пожара. Организация и проведение разведки, оценка создавшейся обстановки на пожаре	6	
		3. Определение главного направления действий по тушению пожара. Организация и проведение разведки, оценка создавшейся обстановки на пожаре	Тема 2.4 Выполнение обязанностей номеров боевого расчета пожарного автомобиля. Прокладка и уборка пожарных рукавов различными способами. Установка АЦ на водоисточник	6	
		4. Выполнение обязанностей номеров боевого расчета пожарного автомобиля. Прокладка и уборка пожарных рукавов различными способами. Установка АЦ на водоисточник	Тема 2.5 Выполнение этапов боевого развертывания. Тема 2.6 Изучение распорядка дня дежурного караула пожарной части, состава и обязанностей лиц внутреннего наряда. Изучение нормативных документов	6	
		5. Выполнение этапов боевого развертывания.	Тема 2.7 Проведение технического обслуживания пожарных рукавов в пожарной части. Изучение нормативных документов. Изучение методического руководства по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов	6	
		6. Изучение распорядка дня дежурного караула пожарной части, состава и обязанностей лиц внутреннего наряда. Изучение нормативных	Тема 2.8 Регламентное обслуживание пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования. Изучение нормативных документов. Заполнение журнала испытаний ПТВ Тема 2.9 Регламентное обслуживание пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования. Освоение видов работ: Проведение ТО и испытаний ручных пожарных лестниц, пожарно-спасательных верёвок и снаряжения, заполнение журнала испытаний ПТВ Тема 2.10 Работа с пожарными рукавами, гидравлическим и рукавным оборудованием. Заполнение журнала проверок	6	

		<p>документов</p> <p>7. Проведение технического обслуживания пожарных рукавов в пожарной части. Изучение нормативных документов. Изучение методического руководства по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов</p> <p>8. Регламентное обслуживание пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования. Изучение нормативных документов. Заполнение журнала испытаний ПТВ</p> <p>9. Регламентное обслуживание пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования. Освоение видов работ: Проведение ТО и испытаний ручных пожарных лестниц, пожарно-спасательных верёвок и снаряжения, заполнение журнала испытаний ПТВ</p>	<p>пожарных гидрантов. Подготовка актов по результатам проверки пожарных гидрантов</p> <p>Тема 2.11 Виды работ: Установка пожарного автомобиля на водоисточник</p> <p>.</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>
--	--	---	---	----------------------------

		<p>10. Работа с пожарными рукавами, гидравлическим и рукавным оборудованием. Заполнение журнала проверок пожарных гидрантов. Подготовка актов по результатам проверки пожарных гидрантов</p> <p>11. Виды работ: Установка пожарного автомобиля на водосточник.</p> <p>12. Отработка умений при работе АЦ на водосточник.</p>		
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				66
УП.03 Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях				180
<p>ПК 1.1</p> <p>ПК 1.2</p> <p>ПК 1.7</p> <p>ОК 01-ОК09</p>	<p>Раздел 1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</p>	<p>1. Осуществлять смену караулов (дежурных смен) в подразделениях.</p> <p>2. Размещать личный состав и техники (документации) в подразделении.</p> <p>3. Выполнять внутренний наряд в подразделениях</p> <p>4. Осуществлять выбор решающего направления</p>	<p>Тема 1.1 Смена караулов (дежурных смен) в подразделениях</p> <p>Тема 1.2 Размещение личного состава и техники (документации) в подразделении</p> <p>Тема 1.3. Внутренний наряд в подразделениях</p> <p>Тема 1.4 Выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара</p> <p>Тема 1.5 Выполнение приема и обработка сообщения</p> <p>Тема 1.6 Выполнение боевого развертывания сил и средств.</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>

		<p>при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара</p> <p>5. Выполнять прием и обработка сообщения</p> <p>6. Выполнять боевое развертывание сил и средств.</p>		6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				36
ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.7 ОК 09	Раздел 2 Организация спасения пострадавших в зонах чрезвычайных ситуаций	<p>1. Осуществлять восстановление боеготовности подразделения.</p> <p>2. Организовывать действия аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).</p> <p>3. Производить расчет необходимого времени проведения работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.</p> <p>4. Организовывать действия аварийно-</p>	<p>Тема 2.1 Осуществление восстановления боеготовности подразделения.</p> <p>Тема 2.2 Организация действия аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).</p> <p>Тема 2.3 Производство расчета необходимого времени проведения работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.</p> <p>Тема 2.4 Организация действия аварийно-спасательных подразделений в условиях завалов.</p> <p>Тема 2.5 Производство расчета необходимого количества сил и средств при работе в зоне обрушения зданий.</p> <p>Тема 2.6 Производство расчета необходимого количества сил и средств при работе в зоне наводнения.</p>	6 6 6 6 6

		<p>спасательных подразделений в условиях завалов.</p> <p>5. Производить расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне обрушения зданий.</p> <p>6. Производить расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне наводнения.</p>		
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				36
<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.9, ОК 01- ОК 09</p>	<p>Раздел 3 Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и инструменты</p>	<p>1.Производить расчет геометрических параметров пожара в помещении с закрытыми окнами и дверными проемами.</p> <p>2.Производить расчет геометрических параметров пожара в помещении с открытыми дверными проемами.</p> <p>3.Производить расчет необходимого количества пожарных стволов на тушение пожара.</p> <p>4.Производить расчет показателей, характеризующих тактические возможности</p>	<p>Тема 3.1 Производство расчета геометрических параметров пожара в помещении с закрытыми окнами и дверными проемами.</p> <p>Тема 3.2 Производство расчет геометрических параметров пожара в помещении с открытыми дверными проемами.</p> <p>Тема 3.3 Производство расчета необходимого количества пожарных стволов на тушение пожара.</p> <p>Тема 3.4 Расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений без установки автоцистерны на водосточник.</p> <p>Тема 3.5 Расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений с установкой автоцистерны на водосточник.</p> <p>Тема 3.6 Расчет сил и средств на тушение пожара в административных зданиях.</p> <p>Тема 3.7 Расчет сил и средств на тушение пожара в зданиях</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>

	<p>пожарно-спасательных подразделений без установки автоцистерны на водоисточник.</p> <p>5.Производить расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений с установкой автоцистерны на водоисточник.</p> <p>6.Производить расчет сил и средств на тушение пожара в административных зданиях.</p> <p>7.Производить расчет сил и средств на тушение пожара в зданиях повышенной этажности.</p> <p>8.Производить расчет сил и средств на тушение пожара в промышленных зданиях.</p> <p>9.Производить расчеты параметров работы в СИЗОД.</p> <p>10.Составлять план пожаротушения (карточки тушения пожара)</p>	<p>повышенной этажности.</p> <p>Тема 3.8 Расчет сил и средств на тушение пожара в промышленных зданиях.</p> <p>Тема 3.9 Составление плана пожаротушения (карточки тушения пожара)</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>
--	--	---	-------------------------------------

			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3	54
ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.8 ОК 01- ОК 09	Раздел 4. Основы применения беспилотных авиационных систем и робототехники	<p>1. Проведение предполетной подготовки;</p> <p>2. Техника безопасности при сборке, настройке и подготовке к вылету беспилотного воздушного судна;</p> <p>3. Выполнение учебных полетов на симуляторе;</p> <p>4. Разбор аварийных ситуаций;</p> <p>5. Учебные полёты: «взлёт/посадка», «удержание на заданной высоте», перемещения «вперед-назад», «влево-вправо»;</p> <p>6. Изучение полетного задания, отработка порядка его выполнения и действий при управлении беспилотным воздушным судном; подбор и подготовка картографического материала. нанесение маршрута полета на карту;</p> <p>7. Определения</p>	<p>Тема 4.1 Проведение предполетной подготовки;</p> <p>Тема 4.2 Техника безопасности при сборке, настройке и подготовке к вылету беспилотного воздушного судна;</p> <p>Тема 4.3 Выполнение учебных полетов на симуляторе;</p> <p>Тема 4.4 Разбор аварийных ситуаций;</p> <p>Тема 4.5 Учебные полёты: «взлёт/посадка», «удержание на заданной высоте», перемещения «вперед-назад», «влево-вправо»;</p> <p>4.6 Изучение полетного задания, отработка порядка его выполнения и действий при управлении беспилотным воздушным судном; подбор и подготовка картографического материала. нанесение маршрута полета на карту;</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>

		количественно – качественных показателей эффективности робототехнических средств;		
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 4				36
ПК 2.7, ПК 2.8 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Раздел 5. Выживание в природной среде	1. Оценка эффективности применения средств поиска пострадавших при ЧС природного характера; 2. Оценка эффективности применения средств поиска пострадавших при ЧС техногенного характера. 3. Поход по пересеченной местности в автономном режиме в составе группы, с отработкой приемов преодоления различных препятствий, организацией биваков (ночевок);	Тема 5.1 Оценка эффективности применения средств поиска пострадавших при ЧС природного характера; Тема 5.2 Оценка эффективности применения средств поиска пострадавших при ЧС техногенного характера. Тема 5.3 Поход по пересеченной местности в автономном режиме в составе группы, с отработкой приемов преодоления различных препятствий, организацией биваков (ночевок);	6 6 6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 5				18
УП.04 Выполнение работ по профессии "Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)"				108
ОК 01 ОК 02 ОК 03	Раздел 1. Пилотирование беспилотных авиационных систем	1. Проведение инструктажа по технике безопасности. Получение заданий по тематике	Тема 4.1 Проведение инструктажа по технике безопасности. Получение заданий по тематике Тема 4.2 Подготовка к эксплуатации элементов беспилотной	6

ОК 04		2.Подготовка к эксплуатации элементов беспилотной авиационной системы различных типов:	авиационной системы различных типов: самолетного, мультироторного, смешанного	6
ОК 05		самолетного, мультироторного, смешанного	Тема 4.3 Составление полётных программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне и характера перевозимого внешнего груза	6
ПК 6.1		3.Составление полётных программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной	Тема 4.4 Ознакомление с процедурами по предупреждению, выявлению и устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов	6
ПК 6.2		нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне и характера перевозимого внешнего груза	Тема 4.5 Ознакомление с порядком ведения учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов различных типов: самолетного, мультироторного, смешанного	6
ПК 6.3		4. Ознакомление с процедурами по предупреждению, выявлению и устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов	Тема 4.6 Управление беспилотным воздушным судном различных типов в пределах его эксплуатационных ограничений	6
			Тема 4.7 Планирование, подготовка и выполнение полетов на дистанционно пилотируемом воздушном судне и автономном воздушном судне различных типов (с различными вариантами проведения взлета и посадки): самолетного, мультироторного, смешанного	6
			Тема 4.8 Техническая эксплуатация дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов	6

		<p>5. Ознакомление с порядком ведения учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов различных типов: самолетного, мультироторного, смешанного</p> <p>6. Управлять беспилотным воздушным судном различных типов в пределах его эксплуатационных ограничений</p> <p>7. Планирование, подготовка и выполнение полетов на дистанционно пилотируемом воздушном судне и автономном воздушном судне различных типов (с различными вариантами проведения взлета и посадки): самолетного, мультироторного, смешанного</p> <p>8. Техническая</p>	<p>Тема 4.9 Обработка данных, полученных при использовании дистанционно пилотируемых воздушных судов</p> <p>Тема 4.10 Наладка измерительных приборов и контрольно-проверочной аппаратуры</p> <p>Тема 4.11 Проведение проверок исправности, работоспособности и готовности дистанционно пилотируемых воздушных судов, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне самолетного типа и характера перевозимого внешнего груза</p> <p>Тема 4.12 Ознакомление с процедурами по предупреждению, выявлению и устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов</p> <p>Тема 4.13 Ознакомление с процедурами по предупреждению, выявлению и устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа</p> <p>Тема 4.14 Ознакомление с порядком ведения учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа</p> <p>Тема 4.15 Управление беспилотным воздушным судном самолетного типа в пределах его эксплуатационных ограничений;</p> <p>Тема 4.16 Планирование, подготовка и выполнение полетов на дистанционно пилотируемом воздушном судне</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>
--	--	--	--	--

	<p>эксплуатация дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов</p> <p>9. Обработка данных, полученных при использовании дистанционно пилотируемых воздушных судов</p> <p>10. Наладка измерительных приборов и контрольно-проверочной аппаратуры</p> <p>11. Проведение проверок исправности, работоспособности и готовности дистанционно пилотируемых воздушных судов, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов</p> <p>полезной нагрузки,</p>	<p>Тема 4.17 Оформление документации по обслуживанию авиационных систем.</p> <p>Оформление отчета по практике</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>
--	--	---	---

		<p>установленного на беспилотном воздушном судне самолетного типа и характера перевозимого внешнего груза</p> <p>12.Ознакомление с процедурами по предупреждению, выявлению и устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов</p> <p>13. Ознакомление с процедурами по предупреждению, выявлению и устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа</p> <p>14.Ознакомление с порядком ведения учёта срока службы, наработки</p>		
--	--	---	--	--

		<p>объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа</p> <p>15. Управлять беспилотным воздушным судном самолетного типа в пределах его эксплуатационных ограничений;</p> <p>16. Планирование, подготовка и выполнение полетов на дистанционно пилотируемом воздушном судне</p> <p>17. Оформление документации по обслуживанию авиационных систем.</p> <p>18. Оформление отчета по практике</p>		
				<p>ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1 108</p>

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей» оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

Лаборатория «Информационных технологий, программирования и баз данных», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

Мастерская «Эксплуатации беспилотных авиационных систем», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Курбатов, В. А. Безопасность жизнедеятельности. Основы чрезвычайных ситуаций : учебное пособие для СПО / В. А. Курбатов, Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. — Саратов : Профобразование, 2020. — 121 с. — ISBN 978-5-4488-0820-3.

2. Основы выживания в экстремальных условиях : учебное пособие для СПО / А. В. Шевчук, К. С. Фокин, Н. Н. Кизюн, А. С. Иванов ; под редакцией О. Ю. Шепелева. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 125 с. — ISBN 978-5-4488-0519-6, 978-5-7996-2802-4

3. Соловьев, А. Н. Основы геодезии и топографии : учебник для СПО / А. Н. Соловьев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-8063-0

4. Харитоненко К.Н. Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях. Ч.1. Принципы выживания в различных климатических условиях: учебник \ К.Н. Харитоненко, И.А. Кремешной. – Москва: КУРС, – 2020. –208 с.

5. Харитоненко К.Н. Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях. Ч.2. Обеспечение спасательных операций, основы топографии и альпинистской подготовки: учебник \ К.Н. Харитоненко, И.А. Кремешной. – Москва: КУРС, 2020. – 300 с.

6. Широков, Ю. А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона : учебное пособие для СПО / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 488 с. — ISBN 978-5-8114-6463-0

7. Погорелов, В. И. Беспилотные летательные аппараты: нагрузки и нагрев: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Погорелов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 191 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10061-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516778> 22 Дополнительные источники

8. Беспилотные авиационные системы (БАС) [Текст] / Утв. генеральным секретарем и опубликовано с его санкции. – Международная организация гражданской авиации, 2023. – 50 с. – ISBN 978-92-9231-780-5

2. Беспилотные летательные аппараты: Методики приближенных расчетов основных параметров и характеристик [Текст] / В. М. Ильюшко, М. М. Митрахович, А. В. Самков и др; Под общ. ред. В. И. Силкова. – К.: 2024. – 304 с., 56 ил.

9. Общие виды и характеристики беспилотных летательных аппаратов: справ. пособие [Текст] / А.Г. Гребеников, А.К. Мялица, В.В. Парфенюк и др. 2017. 377 с. – ISBN 978-966-662-157-6

10. Афанасьев, П.П., Беспилотные летательные аппараты. Основы устройства и функционирования [Текст] / И.С.Голубев, В.Н.Новиков, С.Г.Парафес, под редакцией Голубева И.С. и Туркина И.К. Издательство МАИ, М, 2023г.

11. Российские беспилотники // Сайт-портал для консолидации представителей беспилотного сообщества на одном ресурсе, с целью более плотного взаимодействия внутри отрасли и формирования единого информационного поля. - Режим доступа к сайту: <https://russiadrone.ru/publications/bespilotnye-letatelnyeapparaty/>

3.3. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях и иных структурных подразделениях образовательного учреждения, либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее – Профильная организация), и образовательным учреждением.

Сроки проведения учебной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по специальности

Учебная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Индекс УП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
УП 01	ПК 1.2. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.9 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09	<p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> -применяет современные приборы разведки и контроля среды обитания. -определяет факторы, угрожающие собственной жизни и здоровью при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара -оценивает собственные силы и имеющиеся средства для спасения при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара -применяет альпинистское снаряжение и оборудование спасать пострадавших с верхних этажей зданий и сооружений, соблюдать правила страховки и само страховки. использует средства связи и оповещения, поддерживать их в готовности к применению -обеспечивает постоянную готовность к действиям. -перемещает конструкции вручную, с помощью аварийно-спасательного инструмента, оборудования, спасательного снаряжения, грузоподъемной техники (робототехники) применять аварийно-спасательную и инженерную технику, инструмент. -ориентируется на местности без карты и с топографической картой (планом объекта экономики) с помощью компаса (приборов навигации) и площадных, линейных, точечных или не заваливаемых ориентиров. 	<p>Экспертное наблюдение</p> <p>Выполнение учебно-практических работ</p> <p>Устный опрос</p> <p>Тестирование</p> <p>Дифференцированный зачет</p>
УП.02	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.2 ПК 1.4	<p>Обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; -определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; -выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; -владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; -оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; -выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять 	<p>Экспертное наблюдение</p> <p>Выполнение учебно-практических работ</p> <p>Устный опрос</p> <p>Тестирование</p> <p>Дифференцированный зачет</p>

	<p>результаты поиска;</p> <ul style="list-style-type: none"> -оценивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; -использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; -использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач -определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; -применять современную научную профессиональную терминологию; -определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; -определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; -определять источники достоверной правовой информации; -составлять различные правовые документы; находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать; -оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта -организовывать работу коллектива и команды; -взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности -грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; -проявлять толерантность в рабочем коллективе -проявлять гражданско-патриотическую позицию; демонстрировать осознанное поведение; -описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения -соблюдать нормы экологической безопасности; -определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; -организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; 	
--	---	--

	<p>пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной</p> <p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</p> <p>кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);</p> <p>писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p>Осуществлять караульную службу</p> <p>Осуществлять службу во внутреннем наряде караула;</p> <p>Осуществлять службу в объектовых и специальных подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы;</p> <p>Выполнять обязанности пожарного;</p> <p>Выполнять распорядок дня дежурного караула</p> <p>Выполнять работы по приемке (передаче) и обслуживанию технических средств, пожарного оборудования, инструмента и средств индивидуальной защиты.</p> <p>Применять пожарное оборудование и инструмент; проводить техническое обслуживание пожарного оборудования и инструмента;</p> <p>Применять правила охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарного оборудования и инструмента;</p> <p>Эксплуатировать средства, оборудование и инструмент в соответствии с требованиями организации-изготовителя;</p> <p>Проверять состояние работоспособности средств, пожарного оборудования и инструмента;</p> <p>Проводить работы по устранению неисправностей пожарного оборудования и инструмента;</p> <p>Осуществлять прием (передачу) пожарного оборудования и инструмента</p> <p>Выполнять работы по спасению, защите, эвакуации людей и имущества из зоны пожара, оказанию первой помощи пострадавшим.</p> <p>Выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств индивидуальной защиты и спасения;</p> <p>Определять необходимость, пути, порядок и способы спасения людей и имущества в зависимости от обстановки на пожаре и состояния спасаемых;</p> <p>Проводить спасательные работы с использованием способов и технических средств, обеспечивающих наибольшую безопасность людей, и проведением мероприятий по предотвращению паники;</p>	
--	--	--

		<p>Определять и устранять факторы риска при спасении людей;</p> <p>Определять основные признаки нарушения жизненно важных функций организма человека;</p> <p>Оказать первую помощь пострадавшим при пожаре</p> <p>Выполнять работы по тушению пожаров и проводить аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров, в том числе в составе звена газодымозащитной службы.</p> <p>Осуществлять посадку в пожарный автомобиль в соответствии с номерами табеля основных обязанностей;</p> <p>Проводить визуальный осмотр места вызова;</p> <p>Проводить развертывание сил и средств, используемых для тушения пожара;</p> <p>Пользоваться первичными средствами пожаротушения;</p> <p>Пользоваться пожарным оборудованием и инструментом, пожарным снаряжением, приспособлениями и средствами оказания первой помощи пострадавшим;</p> <p>Пользоваться специальной техникой и инструментом для создания минерализованных полос, противопожарных барьеров, для расчистки участков от горючих природных и строительных материалов;</p> <p>Содержать в постоянной готовности пожарное оборудование и инструмент, пожарное снаряжение и средства индивидуальной защиты;</p> <p>Определять зоны безопасности при проведении аварийно-спасательных работ;</p> <p>Проводить подъем на высоту (спуск с высоты);</p> <p>Вести действия по тушению пожаров в составе звена газодымозащитной службы;</p> <p>Проводить аварийно-спасательные работы в составе звена газодымозащитной службы</p>	
УП.03	<p>ПК 1.1</p> <p>ПК 1.2</p> <p>ПК 1.7</p> <p>ОК 01-</p> <p>ОК09</p>	<p>Обучающийся должен уметь: -оценивать неисправности и осуществлять текущий ремонт аварийно-спасательного оборудования;</p> <p>-использовать слесарный и электротехнический инструмент; -расконсервировать и подготавливать к работе аварийно-спасательную технику и оборудование; -ориентироваться на местности без карты - выбирать безопасные маршруты движения, двигаться по азимуту -организовывать прокладку маршрутов движения с учетом особенностей рельефа местности и природно-климатических условий -- применять альпинистское снаряжение и оборудование -организовывать эвакуацию пострадавших и населения, животных и материальных ценностей из опасной зоны</p>	<p>Экспертное наблюдение</p> <p>Выполнение учебно-практических работ</p> <p>Устный опрос</p> <p>Тестирование</p> <p>Дифференцированный зачет</p>
УП.04		<p>Обучающийся должен уметь: -выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; - использовать современные средства поиска, анализа и</p>	<p>Экспертное наблюдение</p> <p>Выполнение учебно-практических работ</p>

	<p>интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях - эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; - осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; чрезвычайных ситуациях; - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке - проявлять толерантность в рабочем коллективе - проявлять гражданско-патриотическую позицию - демонстрировать осознанное поведение - описывать значимость своей специальности - применять стандарты антикоррупционного поведения - соблюдать нормы экологической безопасности - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности - организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства - организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессионала - использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета и ввода ее в бортовой навигационный комплекс (автопилот) (при наличии) беспилотного воздушного судна; - составлять полетное задание и план полета. - составлять полетные программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, 	<p>Устный опрос</p> <p>Тестирование</p> <p>Дифференцированный зачет</p>
--	---	---

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.5.2
к ОПОП по специальности
20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.01 ПМ.01 Выполнение аварийно-спасательных работ чрезвычайных ситуациях.
ПП.02 ПМ.02 Выполнение работ по профессии «Пожарный».
ПП.03 ПМ.03 Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях.

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	61
1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:	229
1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики	231
1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП	237
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	248
2.1. Трудоемкость освоения производственной практики	248
2.2. Структура производственной практики	249
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	95
3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики	95
3.2. Учебно-методическое обеспечение	95
3.3. Общие требования к организации производственной практики	96
3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики	96
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	97

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:

Рабочая программа учебной практики является обязательной частью профессионального модуля программы подготовки основной образовательной программы «Профессионалитет» в соответствии ФГОС СПО по специальности 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях» и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП-П):

<p>ПП.01 Выполнение аварийно- спасательных работ в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>ПМ.01 Выполнение аварийно- спасательных работ в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>МДК.01.01 Основы ведения аварийно-спасательных работ. МДК.01.02 Аварийно-спасательные работы на МДК.01.03 Аварийно-спасательные работы на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах. МДК.01.04 Оказание первой помощи и психологическая поддержка. МДК.01.05 Потенциально опасные процессы и производства. МДК.01.06 Организация защиты населения и территорий. МДК.01.07 Основы топографии МДК.01.08 Обеспечение жизнедеятельности и выживания в условиях чрезвычайных ситуаций</p>
<p>ПП.02 Выполнение работ по профессии «Пожарный»</p>	<p>ПМ.02 Выполнение работ по профессии «Пожарный»</p>	<p>МДК.02.01 Организация и несение службы в подразделениях пожарной охраны МДК.02.02.Тактика тушения пожаров МДК.02.03 Пожарно-спасательная техника и оборудование МДК.02.04 Газодымозащитная служба</p>
<p>ПП.03 Организация работ в</p>	<p>ПМ.03 Организация работ в</p>	<p>МДК.03.01. Организация</p>

составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях	составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях	действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара МДК.03.02 Организация спасения пострадавших в зонах чрезвычайных ситуаций МДК.03.03 Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и инструменты МДК.03.04 Основы применения беспилотных авиационных систем и робототехники
--	--	--

Производственная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК.04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК.06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1	Проводить мониторинг потенциально опасных промышленных и природных объектов
	Осуществлять разработку, проведение и контроль проведения мероприятий по профилактике возникновения аварий и (или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий
ПК 1.2	Осуществлять разработку, проведение и контроль проведения мероприятий по профилактике возникновения аварий и (или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий
ПК 1.3	Выполнять работы по предупреждению аварий и обеспечению газовой безопасности на опасных производственных объектах
ПК 1.4	Обеспечивать безопасность при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара
ПК 1.5	Проводить аварийно-спасательные работы на высоте
ПК 1.6	Выполнять действия на этапах тушения пожара
ПК 1.7	Проводить аварийно-спасательные работы при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
ПК 1.8	Проводить аварийно-спасательные работы при локализации и ликвидации проливов или выбросов опасных химических веществ
ПК 1.9	Осуществлять поиск пострадавших, оказание им первой помощи и психологической поддержки в зонах чрезвычайных ситуаций

Цель производственной практики: приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности: «наименование ВД Х», «наименование ВД Х» (перечисляются все виды деятельности по ФГОС СПО и дополнительные ВД по запросу работодателя).

1.2. Планируемые результаты освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт (сформировать умения):

Наименование вида деятельности	Практический опыт / умения
Выполнение аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	<p>выбирать и применять методы контроля состояния потенциально опасных промышленных и природных объектов</p> <p>применять автоматизированные системы защиты и технические средства контроля состояния промышленных и природных объектов</p> <p>применять современные приборы разведки и контроля среды обитания</p> <p>идентифицировать поражающие факторы, определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозировать возможные пути развития чрезвычайных ситуаций разрабатывать, проводить и контролировать проведение мероприятий по профилактике возникновения аварий и (или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий пользоваться планами ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов и планами ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах</p> <p>разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности персонала организаций с учетом специфики технологических процессов объекта защиты</p> <p>использовать основные подходы и методы обеспечения безопасности и технические возможности систем контроля состояния природных объектов</p> <p>применять основные подходы и методы обеспечения безопасности промышленных объектов</p> <p>применять современные приборы разведки и контроля среды обитания</p> <p>проводить обучение сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</p> <p>разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности персонала организаций с учетом специфики технологических процессов объекта защиты</p> <p>рассчитывать пути эвакуации, составлять планы эвакуации персонала из зданий и сооружений определять необходимый тип спасательных средств при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара</p> <p>определять факторы, угрожающие собственной жизни и здоровью при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения</p>

	<p>пожара</p> <p>оценивать собственные силы и имеющиеся средства для спасения при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара</p> <p>применять альпинистское снаряжение и оборудование</p> <p>спасать пострадавших с верхних этажей зданий и сооружений, соблюдать правила страховки и самостраховки</p> <p>использовать средства связи и оповещения, поддерживать их в готовности к применению</p> <p>обеспечивать постоянную готовность к действиям по сигналу «Тревога» и выезду в случае возникновения чрезвычайной ситуации</p> <p>оперативно реагировать на сигналы и информацию о возникновении пожара</p> <p>применять индивидуальные средства защиты кожи и органов дыхания</p> <p>применять пожарно-техническое вооружение на этапах тушения пожара доставлять аварийно-спасательный инструмент, оборудование, приборы и средства защиты к месту проведения спасательных работ</p> <p>извлекать пострадавших из завалов, транспортных средств, заваленных защитных сооружений и т.п.</p> <p>перемещать конструкции вручную, с помощью аварийно-спасательного инструмента, оборудования, спасательного снаряжения, грузоподъемной техники (робототехники)</p> <p>применять аварийно-спасательную и инженерную технику, инструмент, оборудование, спасательное снаряжение, средства спасения на воде, средства индивидуальной защиты при проведении аварийно-спасательных работ</p> <p>применять гидравлический аварийно-спасательный инструмент при проведении аварийно-спасательных работ</p> <p>применять пневматический инструмент при проведении газоспасательных работ</p> <p>применять ручной слесарный и механический инструмент при проведении аварийно-спасательных работ</p> <p>применять средства связи, поддерживать связь со всеми участниками спасательных работ</p> <p>проводить техническое обслуживание оборудования, инструмента и приборов перед началом работ и после их окончания</p> <p>разрушать элементы конструкции, сверлить и бурить отверстия в элементах завала с использованием немеханизированного и механизированного инструмента</p> <p>стабилизировать транспортные средства, укреплять или обрушать конструкции, грозящие обвалом</p> <p>фиксировать элементы завала для предотвращения его сдвига</p>
--	--

	<p>готовить площадку для размещения аварийно-спасательного инструмента, оборудования и приборов, а также для работы в условиях ограниченной видимости</p> <p>идентифицировать поражающие факторы и определять пути и масштабы развития чрезвычайных ситуаций</p> <p>ограждать место проведения аварийно-спасательных работ при локализации и ликвидации проливов или выбросов ОХВ</p> <p>применять индивидуальные средства защиты кожи и органов дыхания</p>
<p>Выполнение работ по профессии «Пожарный»</p>	<p>Осуществлять караульную службу</p> <p>Осуществлять службу во внутреннем наряде караула;</p> <p>Осуществлять службу в объектовых и специальных подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы;</p> <p>Выполнять обязанности пожарного;</p> <p>Выполнять распорядок дня дежурного караула</p> <p>Выполнять работы по приемке (передаче) и обслуживанию технических средств, пожарного оборудования, инструмента и средств индивидуальной защиты.</p> <p>Применять пожарное оборудование и инструмент;</p> <p>проводить техническое обслуживание пожарного оборудования и инструмента;</p> <p>Применять правила охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарного оборудования и инструмента;</p> <p>Эксплуатировать средства, оборудование и инструмент в соответствии с требованиями организации-изготовителя;</p> <p>Проверять состояние работоспособности средств, пожарного оборудования и инструмента;</p> <p>Проводить работы по устранению неисправностей пожарного оборудования и инструмента;</p> <p>Осуществлять прием (передачу) пожарного оборудования и инструмента</p> <p>Выполнять работы по спасению, защите, эвакуации людей и имущества из зоны пожара, оказанию первой помощи пострадавшим.</p> <p>Выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств индивидуальной защиты и спасения;</p> <p>Определять необходимость, пути, порядок и способы спасения людей и имущества в зависимости от обстановки на пожаре и</p>

	<p>состояния спасаемых;</p> <p>Проводить спасательные работы с использованием способов и технических средств, обеспечивающих наибольшую безопасность людей, и проведением мероприятий по предотвращению паники;</p> <p>Определять и устранять факторы риска при спасении людей;</p> <p>Определять основные признаки нарушения жизненно важных функций организма человека;</p> <p>Оказать первую помощь пострадавшим при пожаре</p> <p>Выполнять работы по тушению пожаров и проводить аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров, в том числе в составе звена газодымозащитной службы.</p> <p>Осуществлять посадку в пожарный автомобиль в соответствии с номерами табеля основных обязанностей;</p> <p>Проводить визуальный осмотр места вызова;</p> <p>Проводить развертывание сил и средств, используемых для тушения пожара;</p> <p>Пользоваться первичными средствами пожаротушения;</p> <p>Пользоваться пожарным оборудованием и инструментом, пожарным снаряжением, приспособлениями и средствами оказания первой помощи пострадавшим;</p> <p>Пользоваться специальной техникой и инструментом для создания минерализованных полос, противопожарных барьеров, для расчистки участков от горючих природных и строительных материалов;</p> <p>Содержать в постоянной готовности пожарное оборудование и инструмент, пожарное снаряжение и средства индивидуальной защиты;</p> <p>Определять зоны безопасности при проведении аварийно-спасательных работ;</p> <p>Проводить подъем на высоту (спуск с высоты);</p> <p>Вести действия по тушению пожаров в составе звена газодымозащитной службы;</p> <p>Проводить аварийно-спасательные работы в составе звена газодымозащитной службы</p>
<p>Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных</p>	<p>проводить ежедневное техническое обслуживания аварийно-спасательного оборудования, инструментов, беспилотных авиационных систем и робототехники,</p> <p>приспособлений</p>

ситуациях	<p>проводить контрольный осмотр аварийно-спасательного оборудования, инструментов, беспилотных авиационных систем и робототехники, приспособлений перед началом и после завершения работ</p> <p>определять неисправности технических средств</p> <p>рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательной техники и оборудования</p> <p>осуществлять ведение документации по регламентному обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов</p> <p>организовывать мероприятия по обеспечению безопасности работ, защите личного состава от поражающих факторов пожара</p> <p>обеспечивать безопасность личного состава при сборе и выезде к месту пожара</p> <p>осуществлять заправку специальной пожарной техники горючесмазочными материалами, а также огнетушащими веществами</p> <p>управлять силами и средствами на этапах тушения пожара</p> <p>организовывать замену неисправного пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи, обмундирования (боевой одежды, форменной одежды)</p> <p>поддерживать групповое взаимодействие и работать в команде</p> <p>производить визуальный осмотр состояния подчиненного личного состава</p> <p>организовывать мероприятия по обеспечению безопасности работ, защите личного состава от поражающих факторов пожара</p> <p>обеспечивать безопасность личного состава при сборе и выезде к месту пожара</p> <p>осуществлять заправку специальной пожарной техники горючесмазочными материалами, а также огнетушащими веществами</p> <p>управлять силами и средствами на этапах тушения пожара</p> <p>организовывать замену неисправного пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи, обмундирования (боевой одежды, форменной одежды)</p> <p>поддерживать групповое взаимодействие и работать в команде</p>
-----------	---

	<p>производить визуальный осмотр состояния подчиненного личного состава</p> <p>определять источники получения информации на местах чрезвычайных ситуаций</p> <p>разрабатывать тактические схемы и расчет сил и средств для проведения поисково-спасательных работ</p> <p>организовывать и проводить работу по сбору оперативной информации для ведения поисково-спасательных работ</p> <p>планировать и рассчитывать доставку личного состава на места проведения поисково-спасательных работ</p> <p>организовывать и проводить поисково-спасательные работы в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера</p> <p>использовать средства связи и оповещения, приборы и технические средства для сбора и обработки оперативной информации во время ведения поисково-спасательных работ</p>
--	---

1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П

ПП	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов
ПП.01	ПК.10 Организовывать и проводить мероприятия по защите населения в чрезвычайных ситуациях	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -разрабатывать планы по защите населения в чрезвычайных ситуациях -организовывать проведение и проводить мероприятия по защите населения в чрезвычайных <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -порядок разработки планов по защите населения в чрезвычайных ситуациях -порядок организации проведения мероприятий по защите населения в чрезвычайных ситуациях <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -определять признаки мест нахождения пострадавших -устанавливать связь с пострадавшими, находящимися в завалах, поддерживать с ним контакт - организовывать доставку 	МДК 01.06. Организация защиты населения и территорий	70 ч

	<p>ПК.12 Организовывать поиск пострадавших, оказание им первой помощи и психологической поддержки в зонах чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Знания:</p> <p>Принципы работы геоинформационных систем (ГИС).</p> <p>Структура и форматы геопространственных данных (векторные, растровые, атрибутивные).</p> <p>Основы картографии и топографии.</p> <p>Особенности работы с различными ГИС-платформами (QGIS, ArcGIS).</p> <p>Инструменты для обработки и анализа геопространственных данных.</p> <p>Умения:</p> <p>Работать с различными типами геопространственных данных (топографические карты, ортофотопланы, данные о рельефе).</p> <p>Оцифровывать данные с топографических карт и других источников.</p> <p>Навыки:</p> <p>Практическое использование ГИС-платформ (QGIS, ArcGIS).</p> <p>Работа с различными форматами геопространственных данных.</p> <p>Создание веб-карт и геоинформационных приложений.</p> <p>Анализ и обработка больших объемов геопространственных данных.</p> <p>Координация действий оперативных служб с использованием ГИС.</p> <p>Умения:</p> <p>Работать с различными типами геопространственных данных (топографические карты, ортофотопланы, данные о рельефе).</p> <p>Оцифровывать данные с</p>	<p>МДК 01.03 Аварийно-спасательные работы на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах</p>	
--	---	---	--	--

		топографических карт и других источников.		80 часов
--	--	---	--	-------------

	<p>ПК.17 Оценивать экономиче скую эффективн ость внедрения новых технологий и оборудован ия в машиностр оительном производст ве</p>			8 ч.
	<p>ПК.20 Анализиро</p>			

	<p>вать применять методы контроля состояния потенциаль но опасных промысле нных и природных объектов</p> <p>применять автоматизи рованные системы защиты и технически е средства контроля состояния промысле нных и природных объектов.</p> <p>ПК.23 Анализиро вать топографи ческие карты, составленн ые в разные периоды времени, для выявления изменений ландшафта (например, вырубка лесов, строительс тво новых объектов,</p>			
--	--	--	--	--

	<p>изменение русел рек, оползни). На основе этих изменений выпускник должен уметь прогнозировать возможные риски возникновения ЧС (например, наводнения, пожары, оползни) и разрабатывать превентивные меры для их снижения</p>			
ПП.02	ПК.1.5	<p>Умения: Применять средства телефонной и радиосвязи; пользоваться первичными средствами пожаротушения, установками пожаротушения, средствами пожарной автоматики, пожарной сигнализации; применять средства телефонной и радиосвязи; проводить радиообмен на пожаре с использованием позывных; Знания: правила ведения телефонной и радиосвязи; требования приказов, указаний и других руководящих документов, регламентирующих правила ведения телефонной и радиосвязи; правила работы с средствами телефонной и радиосвязи; основы организации диспетчерской службы;</p>	Тема 2.8 Связь на пожаре.	80 ч.

		<p>организацию связи на пожаре; правила и порядок ведения радиообмена на пожаре; правила и порядок передачи информации с места пожара; позывные радиоабонентов и порядок их построения; Навыки: использования средств телефонной и радиосвязи; проведения радиообмена с использованием позывных;</p>		
	ПК.1.6	<p>Умения: выполнять работы по эксплуатации первичных средств пожаротушения и установок пожаротушения; пользоваться первичными средствами пожаротушения; пользоваться первичными средствами пожаротушения, установками пожаротушения, средствами пожарной автоматики, пожарной сигнализации применять средства телефонной и радиосвязи; Знания: правила применения, функциональное назначение и технические характеристики первичных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты Навыки: предотвращения возможности дальнейшего распространения огня (локализация пожара) с применением мобильных средств пожаротушения, первичных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарных спасательных устройств и снаряжения, средств индивидуальной защиты, приспособлений и средств оказания первой помощи пострадавшим</p>		
	ПК.1.7	<p>Умения: анализировать действия подразделений пожарной охраны по тушению пожаров проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, и планировать действия пожарных подразделений.</p>	Тема 2.10 Организация спасательных работ на пожаре	

		<p>анализировать оперативно-тактическую деятельность подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;</p> <p>Знания:</p> <p>порядок оценки обстановки на пожаре и принятия решения о ведении действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ</p> <p>Навыки:</p> <p>определения приемов, способов тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на объектах различного назначения с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде;</p>		
ПП.03	ПК.2.9	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -оценивать неисправности и осуществлять текущий ремонт аварийно-спасательного оборудования; -использовать слесарный и электротехнический инструмент; <p>расконсервировать и подготавливать к работе аварийно-спасательную технику и оборудование;</p> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -классификацию спасательных средств; -назначение, характеристики, технологию применения и принцип работы спасательных средств; -основные нормативные технические параметры аварийно-спасательной техники и оборудования; -назначение и применение слесарного и электротехнического инструмента; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проведения периодических испытаний технических средств; -регламентного обслуживания аварийно-спасательного оборудования; ведения эксплуатационной документации; 	Тема 3.1 Ручной аварийно-спасательный инструмент	92 ч.

	ПК 2.10	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ориентироваться на местности без карты -выбирать безопасные маршруты движения, двигаться по азимуту организовывать прокладку маршрутов движения с учетом особенностей рельефа местности и природно-климатических условий применять альпинистское снаряжение и оборудование -организовывать эвакуацию пострадавших и населения, животных и материальных ценностей из опасной зоны <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы выживания в различных природных зонах -методики определения зон безопасности при проведении аварийно-спасательных работ -организация доставки к месту проведения поисково-спасательных работ аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств защиты <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ориентация организации оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки организации разведки маршрутов выдвижения, объектов проведения поисково-спасательных работ в различных климатических условиях и рельефах местности 	<p>Тема 5.3. Принципы выживания в различных природных зонах</p> <p>Тема 5.4. Принципы передвижения по различным природным рельефам.</p>	10 ч
--	---------	---	---	------

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения производственной практики

Код ПП	Объем, ак.ч.	Форма проведения производственной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр
ПП. 01	324	рассредоточено	4,5
ПП. 02	180	рассредоточено	5,6
ПП.03	216	рассредоточено	8
Всего ПП	720	X	X

2.2. Структура производственной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Объем часов
ПП.01	ПМ.01. Выполнение аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях			х
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 16 ОК 09	Раздел 1. Основы ведения аварийно-спасательных работ.	<p>1. Размещать личный состав и технику (документацию) в подразделении.</p> <p>2. Выполнять внутренний наряд в подразделениях.</p> <p>3. Осуществлять выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.</p> <p>4. Выполнять прием и обработка сообщения.</p> <p>Выполнять боевое развертывание сил и средств.</p> <p>5. Восстановление боеготовности подразделения.</p> <p>6. Организация действия аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).</p> <p>7. Производство расчета необходимого времени проведения работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.</p> <p>8. Действия аварийно-спасательных подразделений в условиях завалов.</p>	<p>Тема 1.1 Личный состав и технику (документацию) в подразделении.</p> <p>Тема 1.2 Внутренний наряд в подразделениях.</p> <p>Тема 1.3 Выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.</p> <p>Тема 1.4 Прием и обработка сообщения.</p> <p>Тема 1.5 Боевое развертывание сил и средств.</p> <p>Восстановление боеготовности подразделения.</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>12</p> <p>12</p> <p>6</p>

	<p>9. Расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне обрушения зданий.</p> <p>10. Расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне наводнения.</p> <p>11. Расчет геометрических параметров пожара в помещении с закрытыми окнами и дверными проемами.</p> <p>12. Расчет геометрических параметров пожара в помещении с открытыми дверными проемами.</p> <p>13. Расчет необходимого количества пожарных стволов на тушение пожара.</p> <p>14. Расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений без установки автоцистерны на водосточник</p>	<p>Тема 1.6 Действия аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).</p> <p>Тема 1.7 Расчет необходимого времени проведения работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.</p> <p>Тема 1.8 Действия аварийно-спасательных подразделений в условиях завалов.</p> <p>Тема 1.9 Расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне обрушения зданий.</p> <p>Тема 1.10 Расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне наводнения.</p> <p>Тема 1.11 Расчет геометрических параметров пожара в помещении с закрытыми окнами и</p>	<p>12</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>
--	---	---	---

			дверными проемами.	6
			Тема 1.12 Расчет геометрических параметров пожара в помещении с открытыми дверными проемами.	6
			Тема 1.13 Расчет необходимого количества пожарных стволов на тушение пожара.	12
			Тема 1.14 Расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений без установки автоцистерны на водосточник.	6
			Тема 1.15 Расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений с установкой автоцистерны на водосточник.	6
			Тема 1.16 Расчет сил и средств на тушение пожара в административных	12

			<p>зданиях.</p> <p>Тема 1.17 Расчет сил и средств на тушение пожара в зданиях повышенной этажности.</p> <p>Тема 1.18 Расчет сил и средств на тушение пожара в промышленных зданиях.</p> <p>Тема 1.19 Расчеты параметров работы в СИЗОД.</p> <p>Тема 1.19 План пожаротушения (карточки тушения пожара)</p> <p>Тема 1.19 Составление плана пожаротушения (карточки тушения пожара)</p> <p>Тема 1.20 Расчет сил и средств на тушение пожара в зданиях повышенной этажности.</p> <p>Тема 1.21 Расчет сил и средств на тушение пожара в промышленных зданиях.</p> <p>Тема 1.22 План пожаротушения (карточки тушения пожара)</p>	
--	--	--	--	--

			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1	174
ПК 1.2. ПК 17 ОК 09	Раздел 2. Пожарная и аварийно-спасательная техника и оборудование	<p>1. Определения количественно – качественных показателей эффективности робототехнических средств;</p> <p>2. Оценка эффективности применения средств поиска пострадавших при ЧС природного характера;</p> <p>3. Оценка эффективности применения средств поиска пострадавших при ЧС техногенного характера.</p> <p>4. Пожарная и аварийно-спасательная техника и оборудование</p> <p>5. Проведение предполетной подготовки;</p> <p>6. Техника безопасности при сборке, настройке и подготовке к вылету беспилотного воздушного судна</p> <p>7. Выполнение учебных полетов на симуляторе;.</p>	<p>Тема 2.1 Количественно – качественные показатели эффективности робототехнических средств;</p> <p>Тема 2.1 Эффективность применения средств поиска пострадавших при ЧС природного характера;</p> <p>Тема 2.3 Эффективность применения средств поиска пострадавших при ЧС техногенного характера.</p> <p>Тема 2.4 Пожарная и аварийно-спасательная техника и оборудование</p> <p>Тема 2.5 Проведение предполетной подготовки;</p> <p>Тема 2.6 Техника безопасности при сборке, настройке и подготовке к вылету беспилотного воздушного судна</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>

			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2	36
ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 09	Раздел 3. Организация защиты населения и территорий.	<p>1. Составлять план пожаротушения (карточки тушения пожара)</p> <p>2. Составление плана пожаротушения (карточки тушения пожара)</p> <p>проведение предполетной подготовки;</p> <p>3. Производить расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне обрушения зданий.</p> <p>4. Производить расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне наводнения.</p> <p>5. Производить расчет геометрических параметров пожара в помещении с закрытыми окнами и дверными проемами.</p> <p>6. Производить расчет геометрических параметров пожара в помещении с открытыми дверными проемами.</p> <p>7. Выполнять боевое развертывание сил и средств.</p> <p>8. Осуществлять восстановление боеготовности подразделения.</p> <p>9. Организовывать действия аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).</p>	<p>Тема 3.1 План пожаротушения (карточки тушения пожара)</p> <p>Тема 3.2 Расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне обрушения зданий.</p> <p>Тема 3.3 Расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне наводнения.</p> <p>Тема 3.4 Расчет геометрических параметров пожара в помещении с закрытыми окнами и дверными проемами.</p> <p>Тема 3.5 Расчет геометрических параметров пожара в помещении с открытыми дверными проемами.</p> <p>Тема 3.6 Боевое развертывание сил и средств.</p> <p>Тема 3.7 Восстановление боеготовности</p>	<p>12</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>12</p> <p>12</p> <p>12</p>

			<p>подразделения.</p> <p>Тема 3.8 Действия аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).</p>	
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3	72
ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК.11 ОК 09	Раздел 4. Обеспечение жизнедеятельности и выживания в условиях чрезвычайных ситуаций	<p>1.Техника безопасности при сборке, настройке и подготовке к вылету беспилотного воздушного судна;</p> <p>2.Выполнение учебных полетов на симуляторе;</p> <p>3.Разбор аварийных ситуаций;</p> <p>4.Учебные полёты: «взлёт/посадка», «удержание на заданной высоте», перемещения «вперед-назад», «влево-вправо»;</p> <p>5.Изучение полетного задания, отработка порядка его выполнения и действий при управлении беспилотным воздушным судном; подбор и подготовка картографического материала.</p> <p>6.Нанесение маршрута полета на карту;</p> <p>7.Определения количественно – качественных показателей эффективности робототехнических средств;</p> <p>8. Оценка эффективности применения средств поиска</p>	<p>Тема 4.1 Техника безопасности при сборке, настройке и подготовке к вылету беспилотного воздушного судна</p> <p>Тема 4.2 Учебные полеты на симуляторе</p> <p>Тема 4.3 Разбор аварийных ситуаций</p> <p>Тема 4.4 Изучение полетного задания, отработка порядка его выполнения и действий при управлении беспилотным воздушным судном; подбор и подготовка картографического</p>	6 6 6 6 6 6 6

		<p>пострадавших при ЧС природного характера;</p> <p>9.Оценка эффективности применения средств поиска пострадавших при ЧС техногенного характера.</p>	<p>материала.</p> <p>Тема 4.5 Нанесение маршрута полета на карту;</p> <p>Тема 4.6 Определение количественно – качественных показателей эффективности робототехнических средств;</p> <p>Тема 4.7 Оценка эффективности применения средств поиска пострадавших при ЧС природного и техногенного характера;</p>	
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 4	42
ПП.02 ПМ.02. Выполнение работ по профессии «Пожарный»				x
ПК 1.1, ОК01- ОК 09	Раздел 1. Организация и несение службы в подразделениях пожарной охраны	1.Изучение и выполнение правил охраны труда при несении службы в помещениях и на территории пожарной части.	Тема 1.1 Правила охраны труда при несении службы в помещениях и на территории пожарной части.	6
		2.Несения службы в составе внутреннего наряда караула; Выполнение обязанности пожарного, радиотелефониста пожарной части	Тема 1.2 Службы в составе внутреннего наряда караула;	6
		3.Выполнение обязанностей лиц внутреннего наряда, дежурного караула пожарной части.	Тема 1.3 Обязанности пожарного, радиотелефониста пожарной	6
		4.Применения пожарного оборудования и инструмента;		

		<p>5.Выполнения распорядка дня дежурного караула.</p> <p>6.Выполнение обязанностей номеров боевого расчета пожарного автомобиля.</p>	<p>части</p> <p>Тема 1.4 Обязанности лиц внутреннего наряда, дежурного караула пожарной части.</p> <p>Тема 1.5 Пожарное оборудования и инструмента;</p> <p>Тема 1.6 Распорядок дня дежурного караула.</p> <p>Тема 1.7 Номера боевого расчета пожарного автомобиля.</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				42
<p>ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 1.7, ОК 01- ОК09</p>	<p>Раздел 2. Тактика тушения пожаров</p>	<p>1. Ознакомление с пожарной частью. Изучение и прохождение вводного, первичного инструктажа на рабочем месте, правил охраны труда при несении службы и ведении боевых действий.</p> <p>2.Смена караулов в пожарной части.</p> <p>3.Проведение ежедневного технического обслуживания пожарного автомобиля при приеме и сдачи дежурства.</p> <p>4.Прекращения горения и устранение условий для его самопроизвольного возникновения (ликвидация пожара) с применением мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарных спасательных устройств и снаряжения.</p>	<p>Тема 2.1 Процесс развития пожаров</p> <p>Тема 2.2 Опасные факторы пожара.</p> <p>Тема 2.3 Основы локализации и ликвидации пожара.</p> <p>Тема 2.4 Действия по</p>	<p>6</p> <p>12</p> <p>12</p> <p>12</p>

		<p>5.Изучение района обслуживания (выезда) пожарной части.</p> <p>6.Выполнения сбора информации (разведка) на месте пожара, в местах проведения аварийно-спасательных работ;</p> <p>7.Выполнение обязанностей номеров боевого расчета пожарного автомобиля.</p> <p>8.Выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств индивидуальной защиты и спасения;</p> <p>9.Отработка приемов поиска и выноса пострадавших.</p> <p>10.Подготовка СИЗОД к использованию личным составом подразделений перед заступлением на дежурство.</p> <p>11.Техническое обслуживание СИЗОД. 12.Первая проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания с помощью технических средств.</p> <p>13.Проведения спасательных работ с использованием способов и технических средств, обеспечивающих наибольшую безопасность людей.</p> <p>14.Прекращения горения и устранение условий для его самопроизвольного возникновения (ликвидация пожара) с применением мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарных спасательных устройств и снаряжения, средств индивидуальной защиты, приспособлений и средств оказания первой помощи пострадавшим.</p> <p>15.Определять необходимость, пути, порядок и способы спасения людей и имущества в зависимости от обстановки</p>	<p>тушению пожаров.</p> <p>Тема 2.5 Управление на пожаре.</p>	6
--	--	--	---	---

		на пожаре и состояния спасаемых.		
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2	48
ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 1.6, ОК 01- ОК 09	Раздел 3. Пожарно-спасательная техника и оборудование	<p>Проведение инструктажа по технике безопасности. Изучение перечня пожарно-технического вооружения пожарных автомобилей пожарной части.</p> <p>Изучение нормативных документов. Нормы табельной положенности ПТВ и АСО для основных и специальных пожарных автомобилей. Отработка приёмов работ при выполнении несложного ремонта пожарно-технического вооружения.</p> <p>Проведение ТО снаряжения пожарного, боевой одежды и защитной одежды пожарных от повышенных тепловых излучений. Отработка приёмов работ при выполнении несложного ремонта.</p> <p>Проведение технического обслуживания и ремонта инструмента. Заточка. Закалка. Шлифовка. Маркировка. Техобслуживание.</p> <p>Техобслуживание инструмента. Выявление неисправностей. Несложный ремонт. Ознакомление с приёмами работ.</p> <p>Регламентное обслуживание пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования. Отработка нормативов. Проведение технического обслуживания и испытаний пожарных рукавов в пожарной части. Работа со спасательной веревкой.</p>	<p>Тема 3.1. Средства защиты пожарных, инструмент и оборудование для выполнения работ на пожаре</p> <p>Тема 3.2. Инструмент для выполнения первоочередных аварийно-спасательных работ.</p> <p>Тема 3.3. Пожарные рукава и рукавная запорная арматура.</p> <p>Тема 3.4. Снаряжение пожарных. Оборудова-ние и снаряжение для спасения пострадав-ших при пожарах и са-моспасения пожарных</p> <p>Спасательные устрой-ства. Индивидуальные и коллективные сред-ства спасения.</p> <p>Тема 3.5 Эксплуатация первичных средств</p>	<p>6</p> <p>12</p> <p>12</p> <p>6</p> <p>6</p>

			пожаротушения и установок пожаротушения.	
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3	42
ПК 1.2, ПК 1.4	Раздел 4. Газодымозащитная служба	<p>Прием и сдача СИЗОД и пожарно-технического оборудования ГДЗС при смене караулов.</p> <p>Техническое обслуживание СИЗОД в пожарной части.</p> <p>Проверочный пост пожарной части и его оснащение.</p> <p>Хранение, транспортировка баллонов, ведение служебной документации.</p> <p>Составление методического плана проведения занятий с личным составом караула.</p> <p>Проведение с личным составом караула занятий в СИЗОД на свежем воздухе.</p>	<p>Тема 4.1 Нормативные акты и руководящие документы Министерства чрезвычайных ситуаций (МЧС) России по газодымозащитной службе.</p> <p>Тема 4.2 Классификация аварийнохимически опасных веществ и опасные факторы пожара</p> <p>Тема 4.3 Тактико-технические характеристики и устройство СИЗОД</p> <p>Тема 4.4 Эксплуатация оборудования газодымозащитной службы.</p> <p>Меры безопасности при эксплуатации технических средств и учебных объектов ГДЗС.</p> <p>Тема 4.5 Техническое обслуживание СИЗОД.</p> <p>Меры безопасности при хранении, транспортировке</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>

<p>ОК 01-ОК09</p>	<p>чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</p>	<p>Осуществлять выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.</p> <p>Выполнять прием и обработка сообщения.</p> <p>Выполнять боевое развертывание сил и средств.</p> <p>Восстановление боеготовности подразделения.</p> <p>Организовывать действия аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).</p> <p>Производить расчет необходимого времени проведения работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.</p> <p>Организовывать действия аварийно-спасательных подразделений в условиях завалов.</p>	<p>подразделений пожарно-спасательных гарнизонов</p> <p>Тема 1.2. Полномочия участников ликвидации чрезвычайных ситуациях и участников тушения пожаров</p> <p>Тема 1.3. Общие особенности оперативно-тактических действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и этапов тушения пожара</p> <p>Тема 1.4. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</p> <p>Тема 1.5. Определение геометрических параметров пожара</p> <p>Тема 1.6. Определение необходимого количества огнетушащих средств на тушение пожара</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>
-------------------	---	--	--	--

			<p>Тема 1.7. Тактические возможности пожарно-спасательных подразделений</p> <p>Тема 1.8. Определение необходимого количества сил и средств, требуемых для тушения пожара</p> <p>Тема 1.9. Тушение пожара на различных объектах.</p>	6
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1	54
ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.7 ОК 09	Раздел 2. Организация спасения пострадавших в зонах чрезвычайных ситуаций	<p>Производить расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне обрушения зданий.</p> <p>Производить расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне наводнения.</p> <p>Производить расчет геометрических параметров пожара в помещении с закрытыми окнами и дверными проемами.</p> <p>Производить расчет геометрических параметров пожара в помещении с открытыми дверными проемами.</p> <p>Производить расчет необходимого количества пожарных стволов на тушение пожара.</p> <p>Производить расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений без установки автоцистерны на водоисточник.</p> <p>Производить расчет показателей, характеризующих</p>	<p>Тема 2.1. Организация спасения пострадавших при проведении спасательных работ</p> <p>Тема 2.2 Организация спасения пострадавших в ДТП.</p> <p>Тема 2.3 Организация спасения пострадавших при обрушении зданий и сооружений</p> <p>Тема 2.4 Организация спасения пострадавших при пожарах</p> <p>Тема 2.5 Организация спасения пострадавших при</p>	6 6 6 6 6 6

		<p>тактические возможности пожарно-спасательных подразделений с установкой автоцистерны на водоисточник.</p>	<p>тушении лесных и торфяных пожаров</p> <p>Тема 2.6 Организация спасения пострадавших при авариях с авиационным транспортом</p> <p>Тема 2.7 Организация спасения пострадавших при авариях на водной акватории</p> <p>Тема 2.8 Организация спасения пострадавших в условиях схода снежных лавин</p> <p>Тема 2.9 Организация спасения пострадавших при авариях на объектах жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ	54
<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.9, ОК 01- ОК 09</p>	<p>Раздел 3. Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и инструменты</p>	<p>Производить расчет сил и средств на тушение пожара в административных зданиях.</p> <p>Производить расчет сил и средств на тушение пожара в зданиях повышенной этажности.</p> <p>Производить расчет сил и средств на тушение пожара в промышленных зданиях.</p>	<p>Тема 3.1 Ручной аварийно-спасательный инструмент</p> <p>Тема 3.2 Классификация аварийно-спасательного и пожарного инструмента.</p> <p>Тема 3.3 Назначение, устройство, принцип работы</p>	

		<p>Производить расчеты параметров работы в СИЗОД.</p> <p>Составлять план пожаротушения (карточки тушения пожара)</p> <p>Составление плана пожаротушения (карточки тушения пожара)</p> <p>проведение предполетной подготовки;</p> <p>техника безопасности при сборке, настройке и подготовке к вылету беспилотного воздушного судна;</p> <p>выполнение учебных полетов на симуляторе;</p>	<p>мотореза</p> <p>Тема 3.4 Гидравлический и пневмосиловой аварийно-спасательный инструмент</p> <p>Тема 3.5 Средства связи и освещения</p> <p>Тема 3.6 Приборы разведки и поиска пострадавших</p> <p>Тема 3.7 Защитная одежда и снаряжение спасателя</p> <p>Тема 3.8 Устройство компрессоров</p> <p>Тема 3.9 Энергообеспечение аварийно-спасательных работ</p>	
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3	54
<p>ПК 2.6,</p> <p>ПК 2.7,</p> <p>ПК 2.8</p> <p>ОК 01-</p> <p>ОК 09</p>	<p>Раздел 4. Выживание в природной среде</p>	<p>разбор аварийных ситуаций;</p> <p>учебные полёты: «взлёт/посадка», «удержание на заданной высоте», перемещения «вперед-назад», «влево-вправо»;</p> <p>изучение полетного задания, отработка порядка его выполнения и действий при управлении беспилотным воздушным судном; подбор и подготовка картографического материала. нанесение маршрута полета на карту;</p> <p>определения количественно – качественных показателей эффективности робототехнических средств;</p>	<p>Тема 5.1 Общие принципы выживания в экстремальных ситуациях</p> <p>Тема 5.2. Общие способы обеспечения жизнедеятельности</p> <p>Тема 5.3. Принципы выживания в различных природных зонах</p> <p>Тема 5.4. Принципы</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>

	оценка эффективности применения средств поиска пострадавших при ЧС природного характера;	выживания в различных природных зонах	6
	оценка эффективности применения средств поиска пострадавших при ЧС техногенного характера.	Тема 5.5 Выживание в полярных регионах и в условиях низких температур	6
		Тема 5.6 Организация транспортировки пострадавшего по пересеченной местности с помощью штатных средств и подручных средств	6
		Тема 5.7 Решение конфликтных ситуаций при выживании в составе больших и малых групп	6
		Тема 5.8 Принципы выживания в лесу. Принципы выживания в горах	6
		Тема 5.9 Приемы выживания на акваториях с использованием штатных средств	
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 4			54
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей» оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

Лаборатория «Информационных технологий, программирования и баз данных», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

Мастерская «Эксплуатации беспилотных авиационных систем», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Курбатов, В. А. Безопасность жизнедеятельности. Основы чрезвычайных ситуаций : учебное пособие для СПО / В. А. Курбатов, Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. — Саратов : Профобразование, 2020. — 121 с. — ISBN 978-5-4488-0820-3.
2. Основы выживания в экстремальных условиях : учебное пособие для СПО / А. В. Шевчук, К. С. Фокин, Н. Н. Кизюн, А. С. Иванов ; под редакцией О. Ю. Шепелева. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 125 с. — ISBN 978-5-4488-0519-6, 978-5-7996-2802-4
3. Соловьев, А. Н. Основы геодезии и топографии : учебник для СПО / А. Н. Соловьев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-8063-0
4. Харитоненко К.Н. Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях. Ч.1. Принципы выживания в различных климатических условиях: учебник \ К.Н. Харитоненко, И.А. Кремешной. – Москва: КУРС, – 2020. –208 с.
5. Харитоненко К.Н. Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях. Ч.2. Обеспечение спасательных операций, основы топографии и альпинистской подготовки: учебник \ К.Н. Харитоненко, И.А. Кремешной. – Москва: КУРС, 2020. – 300 с.
6. Широков, Ю. А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона : учебное пособие для СПО / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 488 с. — ISBN 978-5-8114-6463-0
7. Погорелов, В. И. Беспилотные летательные аппараты: нагрузки и нагрев: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Погорелов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 191 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10061-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516778> 22 Дополнительные источники
8. Беспилотные авиационные системы (БАС) [Текст] / Утв. генеральным секретарем и опубликовано с его санкции. – Международная организация гражданской авиации, 2023.

– 50 с. – ISBN 978-92-9231-780-5 2. Беспилотные летательные аппараты: Методики приближенных расчетов основных параметров и характеристик [Текст]/ В. М. Ильюшко, М. М. Митрахович, А. В. Самков и др; Под общ. ред. В. И. Силкова. – К.: 2024. – 304 с., 56 ил.

9. Общие виды и характеристики беспилотных летательных аппаратов: справ. пособие[Текст] /А.Г. Гребеников, А.К. Мялица, В.В. Парфенюк и др. 2017. 377 с. – ISBN 978-966-662-157-6

10. Афанасьев, П.П., Беспилотные летательные аппараты. Основы устройства и функционирования[Текст] /И.С.Голубев, В.Н.Новиков, С.Г.Парафес, под редакцией Голубева И.С. и Туркина И.К. Издательство МАИ, М, 2023г.

11. Российские беспилотники // Сайт-портал для консолидации представителей беспилотного сообщества на одном ресурсе, с целью более плотного взаимодействия внутри отрасли и формирования единого информационного поля. - Режим доступа к сайту: <https://russiandrone.ru/publications/bespilotnye-letatelnyeapparaty/>

3.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях и иных структурных подразделениях образовательного учреждения, либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее – Профильная организация), и образовательным учреждением.

Сроки проведения производственной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по специальности

Производственная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики

Производственная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Индекс с УП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПП 01	ПК 1.2. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.9 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09	Обучающийся: -применяет современные приборы разведки и контроля среды обитания. -определяет факторы, угрожающие собственной жизни и здоровью при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара -оценивает собственные силы и имеющиеся средства для спасения при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара -применяет альпинистское снаряжение и оборудование спасать пострадавших с верхних этажей зданий и сооружений, соблюдать правила страховки и само страховки. использует средства связи и оповещения, поддерживать их в готовности к применению -обеспечивает постоянную готовность к действиям. -перемещает конструкции вручную, с помощью аварийно-спасательного инструмента, оборудования, спасательного снаряжения, грузоподъемной техники (робототехники) применять аварийно-спасательную и инженерную технику, инструмент. -ориентируется на местности без карты и с топографической картой (планом объекта экономики) с помощью компаса (приборов навигации) и площадных, линейных, точечных или не заваливаемых ориентиров.	Экспертное наблюдение Выполнение учебно-практических работ Устный опрос Тестирование Дифференцированный зачет
ПП.02	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06	Обучающийся должен уметь: -распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; -определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план,	Экспертное наблюдение Выполнение учебно-практических работ Устный опрос

<p>ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК1.2 ПК 1.4</p>	<p>определять необходимые ресурсы;</p> <p>-выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>-владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>-оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации;</p> <p>-выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска;</p> <p>-оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>-использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;</p> <p>-использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p> <p>-определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>-применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>-определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;</p> <p>выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;</p> <p>-определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования;</p> <p>презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;</p> <p>-определять источники достоверной правовой информации;</p> <p>-составлять различные правовые документы;</p> <p>находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать;</p> <p>-оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта</p> <p>-организовывать работу коллектива и команды;</p> <p>-взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>-грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</p>	<p>Тестирование</p> <p>Дифференцированный зачет</p>
---	---	---

	<p>-проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>-проявлять гражданско-патриотическую позицию;</p> <p>демонстрировать осознанное поведение;</p> <p>-описывать значимость своей специальности;</p> <p>применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>-соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>-определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>-организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства;</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;</p> <p>эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p> <p>применять рациональные приемы двигательных функций профессиональной деятельности;</p> <p>пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной</p> <p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), по текстам на базовые профессиональные темы;</p> <p>участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</p> <p>кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);</p> <p>писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p>Осуществлять караульную службу</p> <p>Осуществлять службу во внутреннем наряде караула;</p> <p>Осуществлять службу в объектовых и специальных подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы;</p> <p>Выполнять обязанности пожарного;</p> <p>Выполнять распорядок дня дежурного караула</p> <p>Выполнять работы по приемке (передаче) и обслуживанию технических средств, пожарного оборудования, инструментов и средств индивидуальной защиты.</p> <p>Применять пожарное оборудование и инструмент;</p> <p>проводить техническое обслуживание пожарного оборудования и инструмента;</p> <p>Применять правила охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарного оборудования и инструмента;</p>	
--	--	--

	<p>Эксплуатировать средства, оборудование и инструменты в соответствии с требованиями организации-изготовителя.</p> <p>Проверять состояние работоспособности средств, пожарного оборудования и инструмента;</p> <p>Проводить работы по устранению неисправностей пожарного оборудования и инструмента;</p> <p>Осуществлять прием (передачу) пожарного оборудования и инструмента</p> <p>Выполнять работы по спасению, защите, эвакуации людей и имущества из зоны пожара, оказанию первой помощи пострадавшим.</p> <p>Выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию пожарного оборудования в исправном состоянии средств индивидуальной защиты и средств спасения;</p> <p>Определять необходимость, пути, порядок и способы спасения людей и имущества в зависимости от обстановки на пожаре и состояния спасаемых;</p> <p>Проводить спасательные работы с использованием специальных технических средств, обеспечивающих наибольшую безопасность людей, и проведением мероприятий по предотвращению паники;</p> <p>Определять и устранять факторы риска при спасении людей;</p> <p>Определять основные признаки нарушения жизненно важных функций организма человека;</p> <p>Оказать первую помощь пострадавшим при пожаре</p> <p>Выполнять работы по тушению пожаров и проводить аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров, в том числе в составе звена газодымозащитной группы;</p> <p>Осуществлять посадку в пожарный автомобиль в соответствии с номерами табеля основных обязанностей;</p> <p>Проводить визуальный осмотр места вызова;</p> <p>Проводить развертывание сил и средств, используемых для тушения пожара;</p> <p>Пользоваться первичными средствами пожаротушения;</p> <p>Пользоваться пожарным оборудованием и инструментами, средствами пожарным снаряжением, приспособлениями и средствами оказания первой помощи пострадавшим;</p> <p>Пользоваться специальной техникой и инструментом для создания минерализованных полос, противопожарных барьеров, для расчистки участков от горючих природных и строительных материалов;</p> <p>Содержать в постоянной готовности пожарное оборудование и инструмент, пожарное снаряжение и средства индивидуальной защиты;</p> <p>Определять зоны безопасности при проведении аварийно-спасательных работ;</p>	
--	---	--

		<p>Проводить подъем на высоту (спуск с высоты);</p> <p>Вести действия по тушению пожаров в составе звена газодымозащитной службы;</p> <p>Проводить аварийно-спасательные работы в составе звена газодымозащитной службы</p>	
ПП.03	<p>ПК 1.1</p> <p>ПК 1.2</p> <p>ПК 1.7</p> <p>ОК 01-ОК09</p>	<p>Обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -оценивать неисправности и осуществлять текущий ремонт аварийно-спасательного оборудования; -использовать слесарный и электротехнический инструмент; -расконсервировать и подготавливать к работе аварийно-спасательную технику и оборудование; -ориентироваться на местности без карты -выбирать безопасные маршруты движения, двигаться по азимуту -организовывать прокладку маршрутов движения с учетом особенностей рельефа местности и природно-климатических условий --применять альпинистское снаряжение и оборудование -организовывать эвакуацию пострадавших и населения, животных и материальных ценностей из опасной зоны 	<p>Экспертное наблюдение</p> <p>Выполнение учебно-практических работ</p> <p>Устный опрос</p> <p>Тестирование</p> <p>Дифференцированный зачет</p>