

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Автоматизированные системы управления и связь

название учебной дисциплины

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Автоматизированные системы управления и связь» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

С целью углубления подготовки обучающегося и для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда в дисциплину дополнительно были введены часы вариативной части.

2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.3 ПК 3.8 ПК 3.12 ОК 01, 02, 04,05, 06, 07, 09 ЛР 10, 18, 20	Пользоваться основными видами средств связи и автоматизированных систем управления. Применять средства телефонной и радиосвязи	Преобразования сообщений, сигналов и их особенности, методы передачи дискретных и непрерывных сообщений и сигналов, элементы сжатия данных и кодирования. Основные понятия построения оконечных устройств систем связи. Общую характеристику аналоговых и цифровых многоканальных систем связи; информационные основы связи. Устройство и принцип работы радиостанций. Организацию службы связи пожарной охраны. Основные физические процессы в системах связи и автоматизированных системах управления. Сети передачи данных. Автоматическую телефонную связь. Организацию сети спецсвязи по линии 101. Диспетчерскую оперативную связь. Основные элементы радиосвязи. Информационные технологии и основы автоматизированных систем. Правила эксплуатации типовых технических средств связи и оповещения. Эксплуатация и техническое обслуживание средств связи.

		<i>Автоматизированные системы связи и оперативного управления пожарной охраны.</i>
--	--	--

3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 62 часа, в том числе:

- 6 часов вариативной части, направленных на усиление обязательной части программы учебной дисциплины.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Объем образовательной программы	62
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	62
в том числе:	
- теоретическое обучение	32
- лабораторные работы (если предусмотрено)	-
- практические занятия (если предусмотрено)	20
- курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
- самостоятельная работа ¹	4
- промежуточная аттестация (экзамен)	6

5. Содержание дисциплины

Введение. Автоматизированные системы управления и пожарная охрана

Раздел 1 Информационные основы связи

Тема 1.1 Связь и её общая характеристика.

Тема 1.2 Телефонная связь и её основные элементы

Тема 1.3 Автоматическая телефонная связь

Тема 1.4 Диспетчерская оперативная связь

Раздел 2 Основные элементы радиосвязи

Тема 2.1 Виды радиосвязи и их работа

Тема 2.2 Устройство и принцип работы радиостанций, их основные узлы
Тема 2.3 Радиостанции, применяемые в пожарной охране

Раздел 3 Общие принципы организации автоматизированных систем связи

Тема 3.1 Организация связи в пожарной охране

Тема 3.2 Структура сети связи в гарнизоне пожарной охраны

Тема 3.3 Автоматизированные системы управления пожарной охраны

Тема 3.4 Эксплуатация и техническое обслуживание средств связи и автоматизации