



worldskills
Russia

WORLD SKILLS
КОРНЕВОЙ ЭКСПЕРТ
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

БАРАНОВ Д.Ю.

Конкурсное задание

к V Открытому региональному чемпионату «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Республики Башкортостан – 2019 по компетенции «Пожарная безопасность / Fire safety»

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. Формы участия в конкурсе
2. Задание для конкурса
3. Модули задания и необходимое время
4. Критерии оценки
5. Необходимые приложения

Количество часов на выполнение задания: 22ч.

1. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Командный конкурс.

2. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Содержанием конкурсного задания является Пожарная безопасность. Конкурсное задание имеет 4 модуля.

1 модуль: Противопожарный инструктаж

2 модуль: Пожарный биатлон

3 модуль: Пожарная профилактика

4 модуль: Отработка профессиональных навыков пожарного

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри. Оценка производится как в отношении работы модулей, так и в отношении процесса выполнения конкурсной работы. Если команда не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других конкурсантов, такая команда может быть отстранена от конкурса.

Время и детали конкурсного задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри.

Конкурсное задание должно выполняться по модульно.

WORLD SKILLS
КОРНЕВОЙ ЭКСПЕРТ
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



БАРАНОВ Д.Ю.

3. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1

Таблица 1.

№ п/ п	Наименование модуля	Рабочее время
1	Модуль 1. Противопожарный инструктаж: А. Составление перечня НПА (нормативно-правовых актов) в области обеспечения пожарной безопасности предприятия с требованиями пожарной безопасности; В. Составление инструкций по пожарной безопасности для 5 видов помещений; С. Проведение 5 видов противопожарных инструктажей (вводного, первичного на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого) (проводится для фокус группы) по составленным программам вводного и первичного инструктажей для соревнований (составляется во время проведения соревнований) с учетом специфики выбранного объекта.	C1 09:00-15:15
2	Модуль 2: Пожарный биатлон: А. Действия личного состава при разворачивании пожарной мотопомпы; В. Работа со спасательной веревкой; С. Пожарный кроссфит	C2 9:00-17:05
3	Модуль 3: Пожарная профилактика: А. Составление плана эвакуации В. Выявление нарушений правил ПБ с составлением соответствующего документа (предписание)	
4	Модуль 4: Отработка профессиональных навыков пожарного А. Сбор и выезд по тревоге с боевым развёртыванием В. Теплодымокамера (далее – ТДК) С. Работа с ручными пожарными лестницами	C3 9:00-16:40
Всего		22 часа WORLD SKILLS КОРНЕВОЙ ЭКСПЕРТ ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Модуль 1. Противопожарный инструктаж.

А. Составление перечня НПА в области обеспечения пожарной безопасности предприятия с требованиями пожарной безопасности;

Участникам команды необходимо составить список НПА на основании полученных пакетов заданий.

Единый Перечень НПА, предоставляется участникам в электронном виде перед началом выполнения модуля. Задача участников команды оставить в перечне НПА только те документы, которые имеют отношение к заданиям. Составленный перечень НПА и документы участники команд в дальнейшем использует для исполнения первого модуля.

Для выполнения модуля, капитану команды в электронном виде предоставляется шаблон/заполняемая форма «Перечня НПА».

Документы, указанные в Едином Перечне НПА предоставляются каждой команде в электронном виде.

Перечни НПА необходимо распечатать в четырех экземплярах.

Б. Составление инструкций по пожарной безопасности для 5 видов помещений.

Капитан команды распределяет виды помещений среди участников команды. Участникам команды необходимо составить по одной инструкции по пожарной безопасности по распределенным видам помещений используя документы из Перечня НПА (модуль 1).

Шаблон/заполняемая форма инструкции по пожарной безопасности предоставляется каждому участнику команды перед началом модуля в электронном виде.

Инструкции по пожарной безопасности необходимо распечатать в четырех экземплярах.

С. Проведение 5 видов противопожарных инструктажей (вводного, первичного на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого) (проводится для группы волонтеров) по составленным программам вводного и первичного инструктажей для соревнований (составляется во время проведения соревнований) с учетом специфики выбранного объекта.

Для выполнения данного задания капитан команды назначает роль каждого участника команды при проведении противопожарных инструктажей.

Во время выполнения задания, необходимо составить программу вводного и первичного инструктажа для соревнований (шаблон/заполняемая форма, предоставляются участнику в электронном виде).

По составленной программе провести вводный и первичный инструктаж фокус группе.

Программу вводного и первичного инструктажа необходимо распечатать в четырех экземплярах.

WORLD SKILLS
КОРНЕВОЙ ЭКСПЕРТ
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



БАРАНОВ Д.Ю.

При проведении 5 видов инструктажей (вводного, первичного на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого) каждый из участников команды представляет презентацию. Время проведения каждого вида инструктажа не более 15 минут.

Модуль 2: Пожарный биатлон:

А. Действия личного состава при разворачивании пожарной мотопомпы с подачей воды.

На щите размером 2х2 метра укладывается пожарно-техническое вооружение. Команда выбирает необходимое ПТВ и укладывает на щите согласно поставленной задачи в течении одной минуты.

Команда, одетая в боевую одежду на расстоянии одного метра от щита, ожидает команды на развёртывание пожарной мотопомпы и может использовать только то ПТВ которое уложило на щит.

По команде: **«Мотопомпу на водоем, два ствола РС-50 в окна учебной башни на второй и третий этаж - марш!»**, участники приступают к выполнению задания.

Подача ствола во второй этаж учебной башни осуществляется с применением штурмовой лестницы, которую необходимо установить. Штурмовая лестница находится на расстоянии 30 метров от учебной башни. Подача второго ствола осуществляется в третий этаж учебной башни с помощью трёх коленной лестницы, которая находится на расстоянии 30 метров от учебной башни.

Окончание упражнения ствольщик на штурмовой лестнице встал на самостраховку, на третьем этаже подан ствол в окно, на разветвлении открыты оба крана. На выполнение упражнения дается 10 минут.

Б. Работа со спасательной веревкой.

Сматывание спасательной веревки в клубок.

Сматывание спасательной веревки в клубок выполняется по команде: **«Веревку в клубок - смотать!»**. Для этого конкурсанту необходимо короткий конец веревки положить под мышку левой руки, сделать четыре-пять витков и зажать их в кулак левой руки так, чтобы витки немного выходили около мизинца и большого пальца. Затем нужно взять правой рукой длинный конец веревки и сделать пять-семь витков от себя вокруг левого кулака снизу-вверх, оставляя между витками расстояние в несколько миллиметров и укладывая их параллельно друг другу.

После этого следует продолжать наматывание по диагонали параллельно ранее проложенным виткам.

Виток по диагонали идет от мизинца к большому пальцу, перегибается по краю витков и снова идет к мизинцу, где заводится со стороны локтя и

WORLD SKILLS
КОМПЕТЕНЦИОННЫЙ ЭКСПЕРТ
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

перегибается на предыдущем витке. Продолжить наматывание веревки по диагонали до полного сматывания ее в клубок. По окончании намотки конец веревки заправить за последний виток правой рукой, левую руку освободить из середины клубка. Конец веревки, находящийся под мышкой, заправить в середину клубка и уложить веревку в чехол.

Данное упражнение выполняется в составе команды. Время на выполнение задания 5 минут.

Закрепление спасательной веревки за конструкцию

Каждый участник самостоятельно выбирает билет с номером способа закрепления за конструкцию и принимает исходное положение, стоит в метре от конструкции короткий конец веревки в правой руке. Закрепление спасательной веревки за конструкцию осуществляется по команде: **«Веревку - закрепить!»** и выполняется следующими способами.

Первый способ: пожарный обматывает конструкцию одним оборотом, берет короткий конец веревки в правую руку, а длинный - в левую и делает петлю на длинном конце. Правой рукой коротким концом обводит петлю один раз снизу-вверх, просовывает снизу в петлю правую руку, переносит ее через веревку, удерживаемую левой рукой, и берется за короткий конец. Затем вынимает правую руку из петли и, протаскив сё короткий конец веревки петлей через первую петлю, затягивает узел.

Второй способ: пожарный обматывает веревкой конструкцию одним оборотом, берет длинный конец веревки в правую руку, а короткий - в левую. Затем накладывает длинный конец веревки на тыльную часть ладони левой руки. Не меняя положения пальцев левой руки, пожарный делает правой рукой оборот длинным концом веревки вокруг левой кисти и накладывает длинный конец на тыльную часть левой ладони. Далее выпрямляет пальцы левой руки, одновременно указательным пальцем правой руки подает короткий конец веревки к пальцам левой руки. Захватывает указательным и средним пальцем левой руки короткий конец веревки, пропускает его через петлю, образовавшуюся на кисти левой руки и затягивает узел правой рукой.

Третий способ: пожарный обматывает одним витком конструкцию, берет короткий конец в левую руку, длинный - в правую. Правой рукой обматывает длинным концом веревки кисть левой руки, второй виток накладывает на большой палец левой руки. Поворотом большого пальца налево выводит длинный конец веревки между веревками, идущими от конструкции, делает петлю, в которую указательным и большим пальцами правой руки подает петлю короткого конца веревки и затягивает узел.

Четвертый способ: пожарный обматывает одним витком конструкцию. Оба конца веревки берет в левую руку так, чтобы короткий конец находился справа. Правую руку просовывает снизу между обоими концами и кладет ее тыльной стороной кисти на длинный конец веревки. Поворотом правой руки против часовой стрелки вниз - вправо - вверх выводит руку ладонью к низу, образовав на

ОБЩЕСТВО
КОРНЕВОЙ ЭКСПЕРТ
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

веревке петлю. Затем пожарный большим и указательным пальцами правой руки берет короткий конец, вынимает его из петли и левой рукой затягивает узел.

Окончание задания длинный конец верёвки закреплён за карабин двумя витками. Время на выполнение 8 секунд

Вязка двойной спасательной петли с надеванием на спасаемого

Каждый участник команды самостоятельно подготавливает верёвку в течении 1 минуты и принимает исходное положение, короткий конец верёвки в правой руке. По команде: «**Двойную спасательную петлю - связать!**» делает три отмера на длину разведенных в сторону рук, складывает вчетверо конец веревки, короткий и длинный конец веревки держит в левой руке, а двойную петлю в правой. Затем кладет петли веревки, удерживаемой в правой руке, на предплечье левой руки, пропускает правую руку с внешней стороны в петлю, образуемую концами веревок, удерживаемых в левой руке, и петлями, перекинутыми через левую руку. Берет правой рукой свисающие петли получается три петли. После этого надевает две петли на ноги (по одной на каждую), а третью - на шею спасаемого. Короткий конец веревки обвязывает вокруг талии спасаемого, продевает конец под узел петли и надежно завязывает.

Окончание задания длинный конец верёвки закреплён за карабин двумя витками. Время на выполнение 40 секунд

Пожарный кроссфит - эстафета

Каждый участник команды по одному распределяется на этапы методом жеребьёвки.

1 Разматывание и прокладка магистральной линии из двойной скатки на 2 рукава диаметром 77, длиной 20 метров, и сматывание рукавов «восьмёркой»

2 Приседание 25 раз с грифом и двумя рукавами диаметром 77 длиной 20 метров с полугайками.

3 Удары кувалдой по грузовой шине, перемещение на 5 метров

4 Переворачивание грузовой шины 30 метров

5 Переноска пострадавшего (манекен) 40-60 кг 30 метров

Проводится в виде эстафеты, необходимо коснуться рукой следующего участника. На выполнение задания отводится 5 минут.

Модуль 3: Пожарная профилактика:

А. Составление плана эвакуации

Команде предоставляется этаж для обследования, и составления плана эвакуации. План эвакуации, который выглядит как схема, определенного формата для данного вида этажа здания, который должен состоять из следующих обязательных элементов:

Заголовок с названием.

WORLD SKILLS
КОРНЕВОЙ ЭКСПЕРТ
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Адреса здания/сооружения, корпуса/строения с указанием этажа/отметки, точного места размещения ПЭ.

Графической части.

Текстовой пояснительной части.

Блока с расшифровкой обозначений/символов.

Названия команды, разработчика— в левом нижнем углу документа.

Обозначения по ГОСТ в правом нижнем углу.

На выполнение задания отводится 2 часа.

Б. Выявление нарушений правил ПБ с составлением соответствующего документа (предписание)

Команде предоставляется этаж для обследования, и составления списка нарушений правил ПБ. На каждое нарушение ПБ должна быть ссылка на нормативный документ. На выполнение задания отводится 1 час.

Модуль 4: Отработка профессиональных навыков пожарного

А. Сбор и выезд по тревоге с боевым развёртыванием

1. Боевая одежда и снаряжение уложены согласно наставлению по ПСП.
2. Автомобиль находится в 10 метрах от участников.
3. Команда находится в метре от боевой одежды и снаряжения пожарного.
4. По команде «Тревога» надевается боевая одежда и снаряжение, участники садятся в автомобиль. Дверцы закрыты. Результат фиксируется в момент закрытия последней дверцы автомобиля.
5. По отмашке эксперта, участники строятся у АЦ, эксперты проверяют полноту и правильность надевания боевой одежды и снаряжения. По команде капитана команды участники приступают к боевому развёртыванию, начинается отсчет времени.
6. ПТВ заранее уложено в отсеках пожарного автомобиля командой до начала задания в течении 2 минут.
7. Условие выполнения задания: проложить магистральную линию диаметром 77 на 40 метров с РТ-80, и рабочую линию диаметром 51 на 2 ствола РСК-50 длиной 40 метров.
8. Окончание. Магистральная и рабочая линия проложена с разветвлением и присоединена к напорному патрубку ПА, ствольщики на позиции в положение стоя. На выполнение задания отводится 10 минут.

Б. Теплодымокамера (далее – ТДК)

Команде необходимо в непригодной для дыхания среде провести спасение пострадавшего и подать ствол на тушение пожара.

1. Капитан команды назначает звено ГДЗС. Начинается отсчет времени.
2. Проводится рабочая проверка СИЗОД.

WORLD SKILLS
КОРНЕВОЙ ЭКСПЕРТ
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

3. От АЦ проводится полное боевое развёртывание со стволом РСК-50
4. Для освобождения прохода необходимо сделать перекус конструкции гидравлическим моноблоком
5. Проводится поиск и вынос пострадавшего.
6. Подаётся ствол на тушение.

Фиксация времени осуществляется по открытому крану разветвления. Время на выполнение задания 15 минут.

С. Работа с ручными пожарными лестницами

Комбинированный подъем выполняется расчетом из трех участников. При снятии лестниц с АЦ допускается работа всех участников команды. На подготовку ручных пожарных лестниц выделяется 1 минута.

Команда строится на линии оси заднего колеса. По команде: **«Со штурмовой по выдвижной лестнице на 4-й этаж - марш!»**, начинается отсчет времени.

Участники команды снимают с автомобиля ручные пожарные лестницы, №1 и №2 переносят и устанавливают выдвижную лестницу в указанном месте, участник команды № 3 переносит и приставляет к стене (рядом с выдвижной лестницей) штурмовую лестницу, крюком от башни. Участник команды № 1 поднимается до окна 2-го этажа, при этом он держится левой рукой за ступеньку на уровне груди, участник команды № 3 берет штурмовую лестницу за тетиву под 2-й ступенькой, поднимает ее, поворачивается с лестницей налево и подает ее пожарному № 1, который принимает и вешает ее на плечо между 9-й и 10-й ступенькой. Приняв штурмовую лестницу, участник команды № 1 поднимается с ней до уровня окна 3-го этажа, закрепляется карабином за ступеньку выдвижной лестницы и опускается на одну ступеньку. Затем снимает штурмовую лестницу с плеча, поворачивает крюком над головой, перебирая руками за тетивы, поднимает вверх и подвешивает крюком за подоконник 4-го этажа. После этого он поднимается на одну ступеньку, открепляет карабин и переходит в окно 3-го этажа.

Фиксация времени происходит в момент приземления двумя ногами на пол третьего этажа. На выполнение задания отводится 8 минут.

WORLD SKILLS
КОРНЕВОЙ ЭКСПЕРТ
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



БАРАНОВ Д.Ю.