

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения,
тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

название профессионального модуля

1. Область применения программы

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 20.02.04 Пожарная безопасность, входящей в укрупненную группу специальностей 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство и в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ и соответствующих компетенций (ПК)

3.1 Организовывать регламентное обслуживание пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники.

3.2 Организовывать ремонт технических средств.

3.3 Организовывать консервацию и хранение технических и автотранспортных Средств.

Рабочая программа составляется для очной формы обучения.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

В результате освоения обязательной части модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- регламентного обслуживания пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования;
- проведения периодических испытаний технических средств;
- оценки неисправностей технических средств и оборудования и их пригодности к дальнейшей эксплуатации;
- участия в организации ремонта пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования;
- расконсервирования и подготовки к работе пожарной и аварийно-спасательной техники и оборудования.

В результате освоения обязательной части модуля обучающийся должен уметь:

- организовывать и проводить техническое обслуживание пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;
- осуществлять ведение документации по регламентному обслуживанию, по складскому учету и ремонту пожарной и аварийно-спасательной техники и оборудования;
- оценивать неисправности и осуществлять несложный ремонт пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования;
- принимать решения по прекращению эксплуатации неисправных технических средств;
- использовать слесарный и электротехнический инструмент;

- консервировать и хранить пожарную, аварийно-спасательную технику и оборудование;
- расконсервировать и подготавливать к работе пожарную и аварийно-спасательную технику и оборудование;

В результате освоения обязательной части модуля обучающийся должен знать:

- устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;
- технические возможности и условия применения различных видов транспорта, инженерной и аварийно-спасательной техники и оборудования;
- порядок организации регламентного обслуживания пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;
- классификацию пожарно-спасательных средств, их назначение, характеристики и принцип работы;
- порядок проведения периодического испытания технических средств;
- основные нормативные технические параметры пожарно-спасательной техники и оборудования;
- устройство и принцип работы основных видов пожарно-спасательной техники и оборудования;
- назначение и применение слесарного и электротехнического инструмента;
- правила хранения, расконсервирования и подготовки к работе пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;
- основные свойства и классификацию горюче-смазочных материалов;
- режимы и условия эксплуатации основных видов пожарно-спасательной техники и оборудования.

В результате освоения вариативной части модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- участия в аварийно-спасательных работах.

В результате освоения вариативной части модуля обучающийся должен уметь:

- принимать решения об использовании средств индивидуальной защиты;
- использовать средства индивидуальной защиты;
- пользоваться современными системами пожаротушения и спасения людей;
- выбирать и применять пожарную, аварийно-спасательную и инженерную технику и оборудование при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

В результате освоения вариативной части модуля обучающийся должен знать:

- правила проведения регламентного обслуживания пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;
- правила проведения периодического испытания технических средств;
- правила охраны труда при техническом обслуживании, ремонте, испытаниях и

3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего – 580 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 400 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 267 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 133 часов;

учебная практика – 36 часов

производственная практика – 144 часов.

4. Содержание профессионального модуля

Тема 1. Обслуживание пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники

Тема 1.1. Средства индивидуальной защиты пожарного

Тема 1.2. Спасательные устройства. Требования к ручным пожарным лестницам

Тема 1.3. Инструмент для выполнения первоочередных аварийно-спасательных работ.

Тема 1.4. Пожарные рукава

Тема 1.5. Эксплуатация пожарного и рукавного оборудования для подачи огнетушащих веществ в очаг пожара.

Тема 2. Устройства пожаротушения.

Тема 2.1 Огнетушители

Тема 2.2 Оборудование пенного тушения.

Тема 3. Пожарные насосы и насосные установки.

Тема 3.1 Изучение пожарных насосов

Тема 3.2.Центробежные насосы.

Тема 3.3.Струйные насосы.

Тема 4. Организация ремонта и технического обслуживания пожарных машин.

Тема 4.1Пожарные мотопомпы.

Тема 4.2.Основные элементы конструкции пожарных автомобилей.

Тема 4.3.Основные пожарные машины общего и целевого применения.

Тема 4.4.Специальные и приспособленные пожарные автомобили.

Тема 5. Особенности ремонта технических средств.

Тема 5.1.Основные виды материалов, применяемых в пожарной технике.

Тема 5.2.Защита металлов от коррозии.

Тема 5.3.Вспомогательные и эксплуатационные материалы.

Тема 5.4.Эксплуатация пожарных автомобилей

Тема 5.5.Консервация, хранение и списание пожарных автомобилей.

Учебная практика (по профилю специальности).

Проведение сравнительного анализа на соответствие укомплектованности пожарно-техническим вооружением и спасательным оборудованием отсеков пожарной автоцистерны требованиям приказов МЧС РФ №550 и №1079 «Табель положенности пожарных автомобилей».

Обоснование размещения ПТВ и оборудования по отсекам пожарной надстройки с точки зрения досягаемости, удобства снятия и установки, эргономики.

Проведение расконсервации и подготовки к работе пожарной и аварийно-спасательной техники и оборудования.

Участие в организации ремонта пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования. Изучение нормативных документов. Оценить возможные неисправности пожарной техники, оборудования, определить порядок их устранения и провести несложный ремонт. Использовать слесарный инструмент. Соблюдать правила техники безопасности при работе.

Практика на рабочих местах. Разработка графика ТО автомобилей пожарной части. Изучение технических возможностей и условий применения инженерной и аварийно-спасательной техники и оборудования.

Эксплуатация гидравлического оборудования. Проведение технического обслуживания и испытаний гидравлического оборудования.

Практика на рабочих местах. Отработка правильности выполнения работ при эксплуатации механизированного инструмента и гидравлического оборудования.

Подготовка мотопомпы к работе, проведение ТО, обкатки, испытаний, консервация и расконсервация пожарной мотопомпы.

Практика на рабочих местах. Отработка приёмов тушения с помощью мотопомпы, используемые горюче-смазочных материалы, режимы и условия эксплуатации, проведение несложных ремонтных работ в условиях пожарной части и ТО после пожара.

Отработка приёмов видов ТО специальных агрегатов пожарных автомобилей общего назначения и изучение их работы с учётом соблюдения правил эксплуатации, экологии и техники безопасности.

Знакомство и изучение свойств эксплуатационных материалов: резины, пластмассы, их видов, свойств и применения. Других видов вспомогательных материалов: стекла, древесины, асбеста, кожи, тканей и лакокрасочных материалов. Топлива для двигателей, смазочных материалов, специальных жидкостей.

Подготовка пожарных автомобилей к эксплуатации в летний и зимний периоды. Документы учёта эксплуатации автомобильных шин, аккумуляторных батарей и спидометрового оборудования в подразделениях ГПС.

Сдача зачетов по теоретическим знаниям и нормативов. Оформление дневника-отчета.

Производственная практика (по профилю специальности).

Вводное занятие (инструктаж по технике безопасности).

Изучение документов: ПОТ при работе с мотопомпами, паспорта, инструкции по эксплуатации, карты неисправностей. Документов учёта.

Практика на рабочих местах. Отработка приёмов работы со схемами забора воды из открытого водоемисточника с учётом изменения атмосферных условий и возможных поломок.

Практика на рабочих местах. Отработка приёмов работы со струйным насосом. Г-600. ПС- 5. ПС- 8.

Изучение документов по эксплуатации центробежных насосов: ПОТ при работе с насосной установкой, паспорта, инструкции по эксплуатации, карты неисправностей. Документов учёта.

Практика на рабочих местах. Выполнение испытания насосов при вводе в эксплуатацию и после ремонта. Ремонт. Консервация, расконсервация и подготовка к работе. Организация складского хранения. Документы учёта.

Практика на рабочих местах. Техническое обслуживание центробежных насосов. Проверка технического состояния центробежного насоса в условиях пожарной части. Оформление документации.

Изучение документов: ПОТ при работе с аварийно-спасательным инструментом, паспортов изделий, инструкций по эксплуатации, карты неисправностей. Документов учёта. Изучение нормативных документов: приказ № 34 «Наставление по технической службе ГПС».

Практика на рабочих местах. Отработка приёмов работы с аварийно-спасательным инструментом: расконсервация, подготовка к работе, запуск, оценка возникающих неисправностей и проведение несложных ремонтных работ, ТО после пожара.

