

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ПМ04. Обеспечение противопожарного режима на объекте

*название профессионального модуля*

### 1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид профессиональной деятельности «Обеспечение противопожарного режима на объекте» и соответствующие ему профессиональные компетенции и общие компетенции:

#### Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

#### Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 4.1.	Планировать пожарно-профилактические работы на объекте.
ПК 4.2.	Организовывать систему обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.
ПК 4.3.	Осуществлять планирование и проведение проверок объектов защиты.
ПК 4.4.	Обеспечивать выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами.
ПК 4.5.	Проводить правоприменительную деятельность по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений.
ПК 4.6.	Участвовать в дознании (расследовании) по делам о пожарах.
ПК 4.7.	Контролировать содержание в исправном состоянии технических средств и систем автоматической противопожарной защиты, правильность монтажа и обслуживания оборудования.
ПК 4.8.	Рассчитывать пути эвакуации, составлять планы эвакуации персонала из зданий и сооружений.
ПК 4.9.	Проводить расчеты необходимых расходов воды на наружное и внутреннее пожаротушение.

ПК 4.11.	Осуществлять общее руководство по тушению пожара до прибытия пожарных подразделений, организовывать работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров.
ПК 4.12.	Разрабатывать технические решения по профилактике пожаров.

В ходе освоения профессионального модуля учитывается движение к достижению личностных результатов обучающимися ЛР 2, 3, 4, 13, 15, 18, 19, 20.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Владеть навыками	<p>Применения всех видов профилактических (противопожарных) мероприятий на объекте;</p> <p>Организации пожарной безопасности, соблюдении противопожарного режима;</p> <p>Организации контроля за выполнением требований пожарной безопасности на объекте контроля;</p> <p>Оформления предписаний руководителям подразделений объекта по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил;</p> <p>Применения процессуального законодательства в дознании дел о пожарах;</p> <p>Проверки содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров;</p> <p>Составления плана эвакуации персонала из зданий и сооружений;</p> <p>Расчета путей эвакуации;</p> <p>Проведения мероприятий по ограничению распространения пожара за пределы очага</p>
уметь	<p>Применять нормы и требования общепромышленных, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности;</p> <p>Применять противопожарные требования строительных норм, правил и стандартов;</p> <p>Определять пожарную опасность контролируемых объектов, в т.ч. используемых производственных технологий, особенностей эксплуатации оборудования, применяемого в организации, определять средства пожаротушения, используемые на объекте;</p> <p>Составлять схемы действий персонала организации при пожаре;</p> <p>Определять причины пожаров и взрывов и их основные поражающие факторы;</p> <p>Применять организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;</p> <p>Руководить действиями работников при пожаре, в том числе организовывать эвакуацию людей, давать указания по аварийной остановке технологического оборудования, отключению вентиляции и электрооборудования, организовывать применение средств пожаротушения и установок пожарной автоматики, организовывать эвакуацию горючих веществ и материальных ценностей, организовывать работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров, предоставления пожарной охране при тушении пожаров на территории предприятия необходимых сил и средств;</p>

Проводить обследования и проверки обслуживаемых объектов (зданий, сооружений, помещений и территорий) на соответствие их требованиям пожарной безопасности и по их результатам оформлять необходимые документы;

Проводить анализ и прогноз обстановки по обеспечению пожарной безопасности на обслуживаемой территории;

Осуществлять планирование и контроль реализации планируемых мероприятий, требований нормативных актов в области обеспечения пожарной безопасности;

Обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами на строительные работы, технологические процессы и отдельные виды продукции;

Проверять исполнение персоналом организации положений инструкции о мерах пожарной безопасности;

Рассчитывать пути эвакуации, составлять планы эвакуации персонала из зданий и сооружений;

Определять огнестойкость зданий и строительных конструкций;

Осуществлять расчет автоматических систем пожарной сигнализации, необходимых для защиты зданий и сооружений и технологических установок;

Осуществлять расчеты систем противопожарного водоснабжения объектов и зданий;

Применять меры административного воздействия при нарушении требований пожарной безопасности; Принимать меры к устранению нарушений противопожарного режима на охраняемых объектах;

Информировать органы исполнительной власти, руководителей организаций о фактах нарушений мер пожарной безопасности, которые могут привести к пожарам, авариям и катастрофам техногенного характера, а также при проведении оздоровительных, культурных, спортивных и других массовых мероприятий;

Готовить проекты приказов (распоряжений) по вопросам пожарной безопасности по обслуживаемому объекту;

Оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности;

Представлять по требованию должностных лиц Государственной противопожарной службы сведения и документы о состоянии пожарной безопасности в организации, в том числе о пожарной опасности производимой организацией продукции, а также о происшедших на их территориях пожарах и их последствиях;

Определять места установки датчиков, извещателей, оповещателей, сигнализаторов, расширителей, изоляторов КЗ, релейных модулей, пультов управления, приборов приемно-контрольных, контрольных панелей систем ОПС, датчиков, релейных модулей, контроллеров, модулей пожаротушения и сигнально-пусковых устройств систем пожаротушения, клапанов, контроллеров, релейных модулей исполнительных устройств инженерной автоматики; осуществлять контроль за эксплуатацией линейных сооружений ОПС, СКУД, СОТ, оповещения, пожаротушения, дымоудаления, инженерной автоматики и оборудования охранного освещения;

	<p>Осуществлять контроль за эксплуатацией ОПС, СКУД, СОТ, систем оповещения, пожаротушения, дымоудаления, инженерной автоматики и оборудования охранного освещения;</p> <p>Осуществлять контроль за эксплуатацией приборов приемно-контрольных, сигнально-пусковых устройств, контроллеров, мультиплексоров, мониторов;</p> <p>Осуществлять контроль за эксплуатацией датчиков и извещателей системы ОПС, считывателей, контроллеров и исполнительных устройств СКУД, телекамер, кронштейнов, поворотных устройств и приборов охранного освещения СОТ, клапанов, датчиков и модулей пожаротушения, датчиков инженерной автоматики, клапанов и реле дымоудаления;</p> <p>Контролировать порядок обслуживания источников бесперебойного электропитания, резервного электропитания, защиты состояния источников бесперебойного и резервного электропитания</p>
<p>знать</p>	<p>Порядок разработки инструкции и регламентов с учетом местных условий (порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;</p> <p>порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;</p> <p>Порядок аварийной остановки технологического оборудования);</p> <p>Порядок оформления необходимых документов для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности;</p> <p>Порядок разработки мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;</p> <p>Принцип проведения пожарно-технического обследования объектов;</p> <p>Порядок руководства действиями работников при пожаре;</p> <p>Законодательство, требования уставов, наставлений и приказов, других государственных и ведомственных нормативных актов, регламентирующих организацию и осуществление государственного пожарного надзора;</p> <p>основы пожарно-технической экспертизы проектов и методику проведения пожарно-технического обследования объектов;</p> <p>Основные направления, современные формы и методы работы по осуществлению государственного пожарного надзора и совершенствованию системы обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов и организаций;</p> <p>Принципы и порядок разработки противопожарных и противоаварийных мероприятий;</p> <p>Порядок организации и проведения проверок соблюдения требований пожарной безопасности на объектах;</p> <p>Цели, задачи, функции, права, обязанности и ответственность государственных инспекторов по пожарному надзору;</p> <p>Порядок лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и подтверждения соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности;</p> <p>Методики расчета путей эвакуации персонала организации;</p> <p>Порядок привлечения юридических лиц, должностных лиц и граждан к административной ответственности за правонарушения в области пожарной безопасности, а также применения других мер пресечения нарушений требований пожарной безопасности;</p>

Порядок организации и осуществления должностными лицами органов государственного пожарного надзора правоприменительной деятельности по делам о пожарах, о нарушениях и пресечению нарушений требований пожарной безопасности;

Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора при осуществлении правоприменительной деятельности по делам о пожарах и нарушениях требований пожарной безопасности;

Порядок обжалования действий должностных лиц органов государственного пожарного надзора при осуществлении правоприменительной деятельности по делам о пожарах и нарушениях требований пожарной безопасности;

Порядок взаимодействия с органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, другими надзорными и правоохранительными органами по вопросам нарушения состояния пожарной безопасности объектов контроля (надзора);

Формы дознания, обязанности органа дознания (государственного пожарного надзора федеральной противопожарной службы), компетенции органов государственного пожарного надзора как органа дознания, назначение пожарно-технической экспертизы, права, обязанности, компетенцию и ответственность эксперта, версии о причине пожара, порядок осмотра места пожара;

Форма и содержание заключения пожарно-технического эксперта;

Методы исследования параметров развития пожара;

Нормы и правила установки датчиков, извещателей, оповещателей, сигнализаторов, расширителей, изоляторов короткого замыкания (далее - КЗ), релейных модулей, пультов управления, приборов приемно-контрольных, контрольных панелей систем охранно-пожарной сигнализации (далее - ОПС);

Нормы и правила установки датчиков, релейных модулей, контроллеров, модулей пожаротушения и сигнально-пусковых устройств систем пожаротушения;

нормы и правила установки датчиков, клапанов, контроллеров, релейных модулей исполнительных устройств инженерной автоматики;

Порядок эксплуатации линейных сооружений ОПС, системы контроля и управления доступом (далее – СКУД), системы охранного телевидения (далее – СОТ), систем оповещения, пожаротушения, дымоудаления, инженерной автоматики и оборудования охранного освещения; порядок обслуживания источников бесперебойного электропитания;

Порядок обслуживания источников резервного электропитания; порядок выявления и устранения неисправности источников электропитания;

Порядок обслуживания приборов контроля и защиты состояния источников бесперебойного и резервного электропитания;

Порядок выполнения работ по замене химических источников электропитания

## **2. Количество часов на освоение программы профессионального модуля**

Всего часов – 692 часа, в том числе:

в том числе в форме практической подготовки – 178 часов.

Из них на освоение МДК – 384

в том числе самостоятельная работа – 42 часа,

практики, в том числе учебная – 36 часов,

производственная – 216 часов,

Промежуточная аттестация 14 часов.

- 228 часов вариативной части, направленных на усиление обязательной части программы профессионального модуля.

## **3. Содержание профессионального модуля**

### **Раздел 1. Организация деятельности государственного пожарного надзора**

#### **МДК 04.01. Организация деятельности государственного пожарного надзора**

Тема 4.1.1 Государственный пожарный надзор в Российской Федерации

Тема 4.1.2 Организация и проведение проверок за противопожарным состоянием объектов

Тема 4.1.3 Правила противопожарного режима Российской Федерации

Тема 4.1.4 Административная практика

Тема 4.1.5 Общие сведения о системе лицензирования и сертификации

Тема 4.1.6 Противопожарная пропаганда и обучение в области пожарной безопасности

### **Раздел 2. Организация пожарно-профилактических работ на объекте защиты**

#### **МДК 04.02. Организация пожарно-профилактических работ на объекте защиты**

Тема 4.2.1 Анализ пожарной опасности производственных объектов

Тема 4.2.2 Требования пожарной безопасности к производственным объектам

Тема 4.2.3 Мероприятия по предотвращению развития пожара

Тема 4.2.4 Методика проверки соответствия объекта противопожарным требованиям

Тема 4.2.5 Пожарная опасность технологических процессов

Тема 4.2.6 Пожарная опасность диффузионных процессов

Тема 4.2.7 Способы нагревания и охлаждения горючих веществ и материалов

Тема 4.2.8 Пожарная опасность при транспортировании горючих веществ

Тема 4.2.9 Пожарная опасность при хранении горючих веществ

Тема 4.2.10 Пожарная опасность технологических процессов с твердыми

Тема 4.2.11 Водоснабжение промышленных предприятий и населённых пунктов

Тема 4.2.12 Водопроводные сооружения

Тема 4.2.13 Внутреннее противопожарное водоснабжение

Тема 4.2.14 Безводопроводное водоснабжение

Тема 4.2.15 Обследование систем противопожарного водоснабжения

Тема 4.2.16 Эксплуатация и контроль исправности противопожарного водоснабжения, взаимодействие подразделений пожарной охраны со службами городского (объектового) водопровода

### **Раздел 3. Пожарная автоматика**

#### **МДК 04.03. Пожарная автоматика**

Тема 4.3.1 Основные системы и приборы производственной автоматики

Тема 4.3.2 Основные сведения об автоматических установках пожарной сигнализации

Тема 4.3.3 Пожарные извещатели

Тема 4.3.4 Технические средства сбора и обработки информации

Тема 4.3.5 Пожарные приборы управления (ППУ)

Тема 4.3.6 Принципы построения систем пожарной сигнализации

Тема 4.3.7 Автоматические установки пожаротушения

Тема 4.3.8 Системы оповещения и управления эвакуацией при пожарах

Тема 4.3.9 Основы эксплуатации установок пожаротушения

### **Раздел 4. Расследование и экспертиза пожаров**

#### **МДК 04.04. Расследование и экспертиза пожаров**

Тема 4.4.1 Виды правонарушений, связанных с пожарами

Тема 4.4.2 Пожарно-техническая экспертиза

Тема 4.4.3 Исследование вещественных доказательств

Тема 4.4.4 Осмотр место пожара

#### **Производственная практика (по БПЛА)**

Основные типы конструкции беспилотных авиационных систем вертолетного типа.

Порядок подготовки к эксплуатации беспилотной авиационной вертолетного типа.

Законодательные и нормативные документы РФ в области эксплуатации БАС.

Связь человеческого фактора с безопасностью полетов. Соответствующие правила обслуживания воздушного движения.

Основы авиационной электросвязи, правил ведения радиосвязи и фразеологии применительно к полетам по правилам визуальных полетов и правилам полетов по приборам, порядок донесений о местоположении. Порядок действий при потере радиосвязи.

Соответствующие меры предосторожности и порядок действий в аварийных ситуациях, включая действия, предпринимаемые с целью обхода опасных метеоусловий, турбулентности в следе и других опасных для полета явлений.

Нормативно-техническая документация по эксплуатации беспилотных авиационных систем вертолетного типа. Назначение и основные эксплуатационно-технические характеристики, решаемые задачи дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов.

Правила технической эксплуатации дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов. Методы обработки данных, полученных при использовании дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа.

Назначение, основных измерительных приборов и контрольно-проверочной аппаратуры.

Правила наладки измерительных приборов и контрольно-проверочной аппаратуры.

Основные правила и процедуры проведению проверок исправности, работоспособности и готовности дистанционно пилотируемых воздушных судов

вертолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов к использованию по назначению.

Процедуры по предупреждению, выявлению и устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов.

Подготовка к эксплуатации элементов беспилотной авиационной системы вертолетного типа. Составление полётных программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне вертолетного типа и характера перевозимого внешнего груза.

Ознакомление с процедурами по предупреждению, выявлению и устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов.

Ознакомление с порядком ведения учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов .

Особенности управления беспилотным воздушным судном вертолетного типа в пределах его эксплуатационных ограничений.

Планирование, подготовка и выполнение полетов на дистанционно пилотируемом воздушном судне и автономном воздушном судне вертолетного типа (с различными вариантами проведения взлета и посадки).

Обработка данных, полученных при использовании дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа.

### **Учебная практика**

Расследования преступлений, связанных с пожарами.

Проведение осмотра места происшествия.

Составление протокола осмотра.

Возбуждение дел об административных правонарушениях.

Рассмотрение дел об административных правонарушениях.

Порядок производства по делам об административных правонарушениях, участники производства по делам об административных правонарушениях.

### **Производственная практика**

Вводное занятие (инструктаж по технике безопасности), ознакомление с руководством ОНД. Изучение режима работы и функциональных обязанностей инспектора ОНД.

Планирование профилактических мероприятий. Планирование проверок в органах ГПН.

Межведомственное взаимодействие органов ГПН. Изучение нормативных документов по организации и проведению Государственного пожарного надзора.

Изучение района профилактики.

Участие в проведении проверок.

Оформление результатов проверок.

Регистрация и учет проверок

Противопожарные мероприятия, проводимые в период особого противопожарного режима.

Меры пожарной безопасности при эксплуатации эвакуационных путей.

Автоматическая пожарная защита зданий.

Практика на рабочих местах. Изучение наблюдательных дел на объекты защиты. Изучение теоретических вопросов согласно индивидуального задания (детский сад).

Проведение мероприятий по контролю за противопожарным состоянием объектов. Проверка детского сада (документарная проверка). По результатам плановых проверок составление документов и их регистрация в журналах (выездная проверка).

Практика на рабочих местах. Проведение мероприятий по контролю за противопожарным состоянием объектов. Проверка образовательного учреждения.

Изучение статистики пожаров по району профилактики, городу.

Практика на рабочих местах. Выпуск стенгазеты по итогам анализа пожаров в районе за предыдущий период.

Практика на рабочих местах. Составление информации руководителю объекта защиты.

Практика на рабочих местах. Проведение противопожарной пропаганды (инструктажи, радиобеседы).

Практика на рабочих местах. Оформление отчета.