МЧС РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Уральский институт Государственной противопожарной службы
Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

# РУКОВОДСТВО СЛУЖБОЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА

**Методические рекомендации по дисциплине**

**Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность**
**(уровень специалитета)**

**Екатеринбург 2023**

Руководство службой пожарной безопасности объекта [текст]: методические рекомендации по дисциплине по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета). - Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023.-10 с.

Авторы-составители:

Белкин Д.С., преподаватель кафедры пожаротушения и АСР ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России.

Рецензент:

Мураев Н.П., профессор кафедры безопасности в ЧС ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России, кандидат педагогических наук, доцент.

Методические рекомендации по дисциплине разработаны в соответствии с рабочим учебным планом и учебной программой по дисциплине «Руководство службой пожарной безопасности объекта» по специальности 20.05.01 пожарная безопасность (уровень специалитета).

Методические рекомендации по дисциплине предназначены для обучаемых по очной и заочной форме обучения ФГБОУ ВО УрИ ГПС МЧС России.

Рекомендовано к изданию методическим советом Уральского института ГПС МЧС России.

© ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России», 2023

## ВВЕДЕНИЕ

Целью освоения дисциплины «Руководство службой пожарной безопасности объекта» является развитие профессиональной компетентности в рамках обучения противопожарной культуры, способствующей стабилизации обстановки в Российской Федерации в области пожарной безопасности на производстве и в быту.

Для достижения цели предусматривается решение следующих основных задач:

- приобретение знаний в области пожарной безопасности;
- овладение приемами и способами действий при возникновении пожара;
- выработка умений и навыков по спасению жизни, здоровья и имущества при пожаре.

## СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица № 1

| № п/п | Виды работ | ЗЕ | Количество часов по учебному плану | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Форма обучения очная | | Форма обучения заочная | |
| | | | Всего часов | Часов в интерактивной форме | Всего часов | Часов в интерактивной форме |
| 1. | Общая трудоёмкость дисциплины | 5 | 180 | | 180 | |
| 2. | Контактная работа обучающихся с преподавателем | | 98,6 | | 22.35 | |
| 3. | Самостоятельная работа | | 56.75 | | 152 | |
| 4. | Контроль | | 24.65 | | 5.65 | |

Таблица № 2

| № п/п | **Наименование разделов и тем** | Трудоёмкость освоения раздела, темы дисциплины | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по разделу, теме | Кол-во часов | | | | Формы контроля | | | Самостоятельная работа |
| | | | Всего | Лекций | Практических занятий | Контроль самостоятельной работы | Контроль | Курсовой проект | Контрольные работы/ Расчетно-графических работ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 9 семестр | | | | | | | | | | |
| 1 | Законодательная база в области пожарной безопасности. Пожарная опасность в организации. | 14 | | 4 | 2 | | | | | 8 |
| *в т.ч.часов в инт.форме* | | | | | 2 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Организация и несение службы в пожарно-спасательных подразделениях и гарнизонах. | 20 | | 4 | 8 | | | | | 8 |
| *в т.ч.часов в инт.форме* | | | | | *2* | | | | | |
| 3 | Организация деятельности объектовых подразделений. | 16 | | 4 | 4 | | | | | 10 |
| *в т.ч.часов в инт.форме* | | | | | *2* | | | | | |
| КСР | | 2 | | | | 2 | | | | |
| 4 | Внутреннее и наружное противопожарное водоснабжение. | 19,75 | | 4 | 8 | | | | | 7,75 |
| *в т.ч.часов в инт.форме* | | | | | *2* | | | | | |
| 5 | Тактическая подготовка личного состава подразделений. | 22 | | 4 | 10 | | | | | 8 |
| *в т.ч.часов в инт.форме* | | | | | *2* | | | | | |
| Контроль (зачет) | | 2,25 | | | | | 2,25 | | | |
| **Итого за семестр** | | **108** | **66,25** | **22** | **40** | **2** | **2,25** | | | **41,75** |
| А семестр | | | | | | | | | | |
| 6 | Тушение пожаров на промышленных объектах | 35 | | 6 | 16 | | | | 8 | 5 |
| *в т.ч.часов в инт.форме* | | | | | *2* | | | | | |
| 7 | Предварительное планирование действий подразделений по тушению пожаров. | 22 | | 2 | 6 | | 1 | | 8 | 5 |
| *в т.ч.часов в инт.форме* | | | | | *2* | | | | | |
| КСР | | 2 | | | | 2 | | | | |
| 8 | Назначение и организационная структура специализированных подразделений. Особенности оснащения и возможности специализированных подразделений. | 21 | | 2 | 6 | | 1,35 | | 8,65 | 5 |
| *в т.ч.часов в инт.форме* | | | | | *2* | | | | | |
| Контроль (экзамен) | | | | | | | | | | |
| **Итого за семестр** | | **72** | **32,35** | **8** | **20** | **2** | **2,35** | | **24,65** | **15** |
| **Итого по дисциплине** | | **180** | **98,6** | **30** | **62** | **4** | **4,6** | | **24.65** | **56.75** |
| *в т.ч.часов в инт.форме* | | | | | ***16*** | | | | | |

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕМАМ ДИСЦИПЛИНЫ

В данном разделе методических рекомендаций приведены основные дидактические единицы изучаемой темы, указаны ссылки на литературу.

### ТЕМА 1. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения

Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Система обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности. Виды пожарной охраны. Федеральная противопожарная служба. Государственный пожарный надзор, структура. Права и обязанности, виды административно-правового воздействия за нарушение и невыполнение правил и норм пожарной безопасности.

Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства. Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции. Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции. Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон по Правилам устройства электроустановок (далее - ПУЭ). Пожарная опасность прямого удара молнии и вторичных ее проявлений. Категории молниезащиты зданий и сооружений. Основные положения по устройству молниезащиты. Статическое электричество и его пожарная опасность. Меры профилактики. Пожарная опасность технологических процессов на эксплуатируемых обучаемыми объектах.

Перечень формируемых компетенций: УК-3; УК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-19.

Основная литература 1, 2, 3.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети интернет 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

### ТЕМА 2. Организация и несение службы в пожарно-спасательных подразделениях и гарнизонах

Порядок прохождения службы в ФПС ГПС. Караульная служба: понятие, назначение и задачи. Должностные лица караула, их подчиненность, права и обязанности. Размещение личного состава и техники. Внутренний распорядок. Допуск на территорию подразделения. Смена караулов. Внутренний наряд, назначение и его состав. Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований.

Пожарно-спасательный гарнизон. Организация и задачи гарнизонной службы. Документы, регламентирующие организацию службы в пожарно-спасательных гарнизонах. Должностные лица пожарно-спасательного гарнизона, их функциональные обязанности. Нештатные службы пожарно-спасательного

гарнизона: назначение, задачи. Опорные пункты тушения крупных пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. Особенности организации гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима. Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. Организация деятельности СПТ и ПАСР. Порядок взаимодействия пожарно-спасательного гарнизона со службами жизнеобеспечения населённого пункта.

Перечень формируемых компетенций: УК-3; УК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-19.

Основная литература 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети интернет 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

## ТЕМА 3. Организация деятельности объектовых подразделений

Основные нормативные документы, определяющие порядок создания, функционирования, реорганизации и ликвидации объектовых подразделений ФПС. Термины и определения. Основные задачи объектовых подразделений ФПС. Организация и содержание пожарно-профилактического обслуживания охраняемого объекта. Организация службы дежурной смены (дежурной группы) объектового подразделения ФПС. Обязанности начальника дежурной смены (дежурной группы), его роль в обеспечении круглосуточного надзора за противопожарным состоянием объекта. Порядок взаимодействия объектового подразделения ФПС со службами жизнеобеспечения объекта.

Перечень формируемых компетенций: УК-3; УК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-19.

Основная литература 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9.

Дополнительная литература 1, 2.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети интернет 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

## ТЕМА 4. Внутреннее и наружное противопожарное водоснабжение

Область применения, устройство противопожарных водопроводов высокого давления. Особенности работы специальных наружных противопожарных водопроводов высокого давления и мероприятия по обеспечению их надежности. Нормы расхода воды на пожаротушение на предприятиях деревообрабатывающей промышленности, складах лесных материалов, объектов нефтяной, газовой, нефтехимической и химической промышленности. Гидравлический расчет водопроводов с лафетными стволами и систем орошения. Расчет кольцевого трубопровода. Противопожарные водопроводы с пенными установками пожаротушения.

Классификация, основные элементы и схемы внутренних водопроводов. Обоснование требуемых величин расходов и напоров воды на внутреннее пожаротушение. Конструктивные решения, обеспечивающие надежную работу внутренних водопроводов. Размещение внутренних пожарных кранов. Насосные станции, пневматические установки, водонапорные баки.

Трассировка внутренних противопожарных водопроводов. Гидравлический расчет внутренних водопроводов. Противопожарные водопроводы промышленных зданий.

Перечень формируемых компетенций: УК-3; УК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-19.

Основная литература 8, 9.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети интернет 4, 5.

## ТЕМА 5. Тактическая подготовка личного состава подразделений

Основы тактической подготовки должностных лиц ГПС, цели и задачи. Организационные формы, принципы и методы пожарно-тактической подготовки.

Порядок подготовки и методика проведения классно-групповых занятий по пожарно-тактической подготовке с личным составом караула (дежурной смены).

Подготовка практических занятий по решению пожарно-тактических задач силами отделения и караула (дежурной смены): оперативно-тактическое изучение объекта; разработка тактического замысла; составление план-конспекта. Методика проведения занятий по решению пожарно-тактических задач на объектах.

Формы и методы тактической подготовки начальствующего состава: оперативно-тактическое изучение объектов и района выезда части, групповые упражнения и стажировка начальствующего состава, самостоятельная подготовка. Их цели, задачи, порядок подготовки и проведения.

Перечень формируемых компетенций: УК-3; УК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-19.

Основная литература 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12.

Дополнительная литература 1, 2, 3, 4, 5.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети интернет 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

## ТЕМА 6. Тушение пожаров на промышленных объектах

Оперативно-тактическая характеристика промышленных предприятий. Инженерные решения противопожарной защиты. Особенности развития пожаров.

Действия пожарно-спасательных подразделений. Определение решающего направления действий в зависимости от обстановки на пожаре. Особенности разведки и развертывания сил и средств. Управление силами и средствами на пожаре: организация оперативного штаба на месте пожара, тыла и боевых участков тушения пожаров.

Особенности тушения пожаров на промышленных предприятиях. Тушение пожаров на покрытиях больших площадей. Способы и приемы тушения. Использование смачивателей. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Перечень формируемых компетенций: УК-3; УК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-19.

Основная литература 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 11.

Дополнительная литература 1, 2.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети интернет 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

## ТЕМА 7. Предварительное планирование действий подразделений по тушению пожаров

Назначение и содержание документов, планирующих действия пожарных подразделений.

Определение объектов, на которые составляются планы и карточки тушения пожаров.

Планы тушения пожаров: назначение, содержание, оформление, порядок отработки и применения.

Карточки тушения пожаров: назначение, содержание, порядок отработки и использования.

Порядок подготовки к составлению оперативной документации. Методика разработки планов и карточек тушения пожаров

Особенности планирования действий при недостатке воды и неблагоприятных погодных условиях (низкой температуре, сильном ветре).

Порядок подготовки к составлению карточек и планов тушения пожаров. Особенности планирования действий при недостатке воды и неблагоприятных погодных условиях (низкой температуре, сильном ветре).

Перечень формируемых компетенций: УК-3; УК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-19.

Основная литература 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9.

Дополнительная литература 1, 2, 3.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети интернет 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

## ТЕМА 8. Назначение и организационная структура специализированных подразделений. Особенности оснащения и возможности специализированных подразделений

Назначение и основные задачи специализированных подразделений ГПС МЧС РФ. Назначение и использование смен СПСЧ при тушении пожаров. Особенности организации сбора. Марш в зону ЧС. Порядок построения сил и убытия к месту ЧС. Расположение подразделения на месте временной дислокации. Условно-графические обозначения.

Перечень формируемых компетенций: УК-3; УК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-19.

Основная литература 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9.

Дополнительная литература 1, 2.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети интернет 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение курса дисциплины «Планирование и организация тушения пожаров», в целом, должно способствовать повышению уровня фундаментальной тактической подготовки и развитию у обучающихся логического и алгоритмического мышления, развитию навыков самостоятельной работы. Основными формами проведения учебных занятий по дисциплине являются лекции и практические занятия. Лекционный материал должен быть актуальным, носить научный характер, излагаться в доступной, логичной форме. Практические занятия должны способствовать развитию самостоятельности мышления, умения обобщать теоретический материал и применять его к решению на практике. Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий. Обучаемые должны обязательно посещать лекции и практические занятия. Лекции являются основным теоретическим руководством при изучении дисциплины. На лекционных занятиях подробно, аргументировано и методологически строго рассматриваются основные вопросы тем дисциплины, даются различные подходы к исследуемым проблемам.

Подготовка к практическим занятиям включает проработку материалов лекций, рекомендованной учебной литературы, выполнение практических задач и задач.

## ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности" - М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России.
2. Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 881н от 11 декабря 2020 г. «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».
4. Приказ МЧС России № 444 от 16 октября 2017 г. «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
5. Приказ МЧС России № 467 от 25 октября 2017 г. «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах».
6. Приказ МЧС России № 472 от 26 октября 2017 г. «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны».
7. Методические рекомендации по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении

аварийно-спасательных работ, утверждённые главным военным экспертом МЧС России 26.05.2010 № 43-2007-18.

8. Решетов А.П.. Клюй В.В., Косенко Д.В., Решетов А.А. Пожарная тактика. Часть 1; учебник. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2019. – 260 с.

9. Решетов А.П.. Клюй В.В., Косенко Д.В., Решетов А.А. Пожарная тактика. Часть 2; учебник. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2019. – 304 с.

10. Теребнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров / Под общей ред. Верзилина М.М. – Екатеринбург: Издательство «Калан», 2008. – 512 с.

11. Теребнёв В.В., Артемьев Н.С., Подгрушный А.В., Грачев В.А. Пожаротушение в промышленных зданиях. Серия «Пожаротушение». Книга II. Академия ГПС МЧС России / Под общей ред Верзилина М.М. – Екатеринбург: ООО Издательство «Калан» 2008. – 126 с.

12. Теребнёв В.В. Расчет параметров развития и тушения пожаров (методика, примеры, задания). – Екатеринбург: ООО «Калан», 2012. – 460 с.

13. Теребнёв В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ. – Екатеринбург: ООО «Калан», 2012. – 496 с.

14. Новиков А.М., Василевич Э.А., Смирнов В.А., Тараканов Д.В., Башаричев А.В., Недоцук В.Е., Денисов А.Н., Осипенко С.И., Сапогов С.А. Сборник задач олимпиады по пожарной тактике. Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2015. – 113 с.

**Дополнительная литература**

1. Теребнев В.В., Теребнев А.В. Управление силами и средствами на пожаре: Учеб пособие /Под ред Мешалкина Е.А. – Екатеринбург.: Калан-Форт, 2004. – 263 с.

2. Теребнёв В.В., Теребнёв А.В., Подгрушный А.В., Грачёв В.А. Тактическая подготовка должностных лиц органов управления силами и средствами на пожаре. – М.: Академия ГПС, 2004. – 296 с.

3. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Теребнёв А.В. Организация службы начальника караула пожарной части – М.: Калан. 2001. – 304 с.

4. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара. – М: ЗАО Спецтехника 2000. – 361 с.

5. Иванников В.П., Клюс П.П. Справочник руководителя тушения пожара. – М.: Стройиздат 1987. – 288 с.

## РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Официальный сайт МЧС России – http://www.mchs.gov.ru/.

2. Официальный сайт Российской газеты – http://www.rg.ru/.
3. Официальный сайт журнала «Пожарное дело» – http://www.pozhdelo.ru/.
4. Официальный сайт ФГБУ ВНИИПО МЧС России – http://www.vniipo.ru/.
5. Официальный сайт ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России – http://www.vniigochs.ru/.
6. Официальный сайт компании «Консультант Плюс» – http://www.consultant.ru/.
7. Справочная система КонсультантПлюс: http://www.consultant.ru/
8. Информационно-правовая система ГАРАНТ: http://garant.ru/
9. Бесплатная библиотека документов: http://norm-load.ru/
10. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (window.edu.ru).