

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 04.09.2025 17:20:42  
Уникальный программный код:  
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Майкопский государственный технологический университет»**  
**Факультет Экологический факультет**  
**Кафедра Экологии и защиты окружающей среды**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Л.И. Задорожная  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

|                                       |                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| по дисциплине                         | <b>Б1.В.ДВ.02.02 Правовые основы охраны труда</b> |
| по направлению подготовки             | 20.05.01 Пожарная безопасность                    |
| по профилю подготовки (специализации) | Пожарная безопасность                             |
| квалификация (степень) выпускника     | Специалист                                        |
| форма обучения                        | Очная, Заочная,                                   |
| год начала подготовки                 | 2025                                              |

Майкоп



Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО и учебного плана МГТУ по направлению подготовки (специальности) 20.05.01 Пожарная безопасность

**Составитель рабочей программы:**

Преподаватель,

(должность, ученое звание, степень)

Подписано простой ЭП  
19.08.2025

(подпись)

Бахова Елена Владимировна

(Ф.И.О.)

**Рабочая программа утверждена на заседании кафедры:**

Экологии и защиты окружающей среды

(название кафедры)

Заведующий кафедрой:

23.08.2025

Подписано простой ЭП  
23.08.2025

(подпись)

Сухоруких Юрий Иванович

(Ф.И.О.)

**Согласовано:**

Руководитель ОПОП  
заведующий выпускающей  
кафедрой  
по направлению подготовки  
(специальности)

23.08.2025

Подписано простой ЭП  
23.08.2025

(подпись)

Сухоруких Юрий Иванович

(Ф.И.О.)

**Согласовано:**

НБ МГТУ

(название подразделения)

20.08.2025

Подписано простой ЭП  
20.08.2025

(подпись)

И. Б. Берберьян

(Ф.И.О.)



## **1. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)**

Цель изучения дисциплины – формирование знаний о правовых основах охраны труда пожарных, методов и средств их реализации в повседневной деятельности и боевой работе. Задача изучения дисциплины - формирование знаний об основах охраны труда в РФ, о правовых основах охраны труда пожарных и мероприятиях по защите пожарных; формирование умений работы с нормативно-правовыми документами в области охраны труда пожарных; формирование навыков по разработке правил охраны труда для отдельных специалистов личного состава подразделений ГПС МЧС России и мероприятий для защиты труда пожарных подразделений ГПС МЧС России.



## **2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП по направлению подготовки (специальности)**

Дисциплина является дисциплиной по выбору и входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений блока 1. Дисциплины (модули). Она имеет логические и содержательно-методические связи с дисциплинами обязательной части «Безопасность жизнедеятельности», «Подготовка газодымозащитника», «Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности» и «Правовое регулирование в области пожарной безопасности» блока 1. Дисциплины (модули).



### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей(их) компетенции(й):

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1.1  | Способность использовать знания норм правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности                                                                                                                                           |
| ОПК-1.2  | Готов осуществлять контрольно-надзорную деятельность, работу по обеспечению профилактики и охране труда, обеспечению экологической безопасности на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты                                                                            |
| ОПК-10.1 | Способен осуществлять педагогическую деятельность по обучению вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды                                                                                                                                                                |
| ОПК-10.2 | Готов участвовать в разработке образовательных программ, организации и проведении обучения по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность                                                    |
| ОПК-11.1 | Способен формулировать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с учетом современных научных исследований и приоритетов научно-технологического развития |
| ОПК-11.2 | Способен обосновывать целесообразность выбора методов, средств и способов решения научно-технических задач                                                                                                                                                                                                            |
| ОПК-11.3 | Готов решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с использованием с целью получения новых практических результатов                                  |
| ОПК-4.1  | Находит решения типовых ситуаций с применением современных информационных технологий, измерительной и вычислительной техники по обеспечению безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды на основе знания современных тенденций развития техники и технологий                   |
| ОПК-7.1  | Соблюдает необходимые требования в области пожарной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами, Законодательством Российской Федерации                                                                                                                                                               |
| ОПК-7.2  | Формирует отчетность в области обеспечения пожарной безопасности в соответствии с государственными требованиями                                                                                                                                                                                                       |



#### 4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы. Общая трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения.

|        |        | Формы контроля<br>(количество) |       | Виды занятий |    |          |    | Итого<br>часов | з.е. |
|--------|--------|--------------------------------|-------|--------------|----|----------|----|----------------|------|
|        |        | Эк                             | Контр | Лек          | Пр | Контроль | СР |                |      |
| Курс 5 | Сем. 9 | 1                              | 1     | 17           | 34 | 35.65    | 57 | 143.65         | 4    |

Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения.

|        |         | Формы контроля<br>(количество) |       | Виды занятий |    |          |     | Итого<br>часов | з.е. |
|--------|---------|--------------------------------|-------|--------------|----|----------|-----|----------------|------|
|        |         | Эк                             | Контр | Лек          | Пр | Контроль | СР  |                |      |
| Курс 5 | Сем. 10 | 1                              | 1     | 4            | 4  | 8.65     | 127 | 143.65         |      |



## 5. Структура и содержание учебной и воспитательной деятельности при реализации дисциплины

### 5.1. Структура дисциплины для очной формы обучения.

| Сем | Раздел дисциплины                                                                                                                                             | Недел<br>я семе<br>стра | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и<br>трудоемкость (в часах) |     |           |     |      |              |           |    | Формы текущего/проме<br>жуточного контроля<br>успеваемости текущего<br>(по неделям семестра),<br>промежуточной<br>аттестации (по<br>семестрам) |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----|------|--------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                               |                         | Лек                                                                             | Лаб | ПР        | СРП | КРАТ | Контро<br>ль | СР        | СЗ |                                                                                                                                                |
| 1   | 2                                                                                                                                                             | 3                       | 4                                                                               | 5   | 6         | 7   | 8    | 9            | 10        | 11 | 12                                                                                                                                             |
| 9   | Введение в дисциплину «Правовые основы охраны труда»                                                                                                          | 1-2<br>неделя           | 2                                                                               |     | 2         |     |      |              | 4         |    | Устный опрос                                                                                                                                   |
| 9   | Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации рабочей зоны, вспомогательного оборудования и инструмента. | 3-4<br>недели           | 2                                                                               |     | 2         |     |      |              | 4         |    | Устный опрос                                                                                                                                   |
| 9   | Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники.               | 5-17<br>недели          | 13                                                                              |     | 30        |     |      |              | 49        |    | Устный опрос                                                                                                                                   |
| 9   | Промежуточная аттестация                                                                                                                                      | 17<br>неделя            |                                                                                 |     |           |     |      | 35,65        |           |    | Экзамен                                                                                                                                        |
|     | <b>ИТОГО:</b>                                                                                                                                                 |                         | <b>17</b>                                                                       |     | <b>34</b> |     |      | <b>35.65</b> | <b>57</b> |    |                                                                                                                                                |

### 5.2. Структура дисциплины для заочной формы обучения.

| Сем | Раздел дисциплины                                                                                                                                             | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и<br>трудоемкость (в часах) |     |          |     |      |              |            |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----|------|--------------|------------|----|
|     |                                                                                                                                                               | Лек                                                                             | Лаб | ПР       | СРП | КРАТ | Контро<br>ль | СР         | СЗ |
| 1   | 2                                                                                                                                                             | 4                                                                               | 5   | 6        | 7   | 8    | 9            | 10         | 11 |
| 10  | Введение в дисциплину «Правовые основы охраны труда»                                                                                                          | 1                                                                               |     | 1        |     |      |              | 10         |    |
| 10  | Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации рабочей зоны, вспомогательного оборудования и инструмента. | 1                                                                               |     | 1        |     |      |              | 20         |    |
| 10  | Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники.               | 2                                                                               |     | 2        |     |      |              | 97         |    |
| 10  | Промежуточная аттестация                                                                                                                                      |                                                                                 |     |          |     |      | 8,65         |            |    |
|     | <b>ИТОГО:</b>                                                                                                                                                 | <b>4</b>                                                                        |     | <b>4</b> |     |      | <b>8.65</b>  | <b>127</b> |    |

#### 5.4. Содержание разделов дисциплины (модуля) «Правовые основы охраны труда», образовательные технологии

Лекционный курс

| Сем  | Наименование темы дисциплины                         | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание                                                                                                                                                                                                                               | Формируемые компетенции                                                                       | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Образовательные технологии |
|------|------------------------------------------------------|---------------------|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|      |                                                      | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |
| 1    | 2                                                    | 3                   | 4   | 5    | 6                                                                                                                                                                                                                                        | 7                                                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9                          |
| 9/10 | Введение в дисциплину «Правовые основы охраны труда» | 2                   | 1   |      | Предмет, цель, задачи и дисциплины «Правовые основы охраны труда». Правовые основы охраны труда. Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России. Понятие об опасности. Факторы, формирующие условия труда личного состава ГПС МЧС России. | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2 | Знать: нормы правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности. Уметь: использовать знания норм правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности; осуществлять контрольно-надзорную деятельность, работу по обеспечению профилактики и охране труда, обеспечению экологической безопасности на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты; формулировать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с учетом современных научных исследований и приоритетов научно- | Лекция-беседа              |

| Сем | Наименование темы дисциплины | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание | Формируемые компетенции | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Образовательные технологии |
|-----|------------------------------|---------------------|-----|------|------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                              | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |
| 1   | 2                            | 3                   | 4   | 5    | 6          | 7                       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9                          |
|     |                              |                     |     |      |            |                         | <p>технологического развития; обосновывать целесообразность выбора методов, средств и способов решения научно-технических задач; решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с использованием с целью получения новых практических результатов; соблюдать необходимые требования в области пожарной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами, Законодательством Российской Федерации. Владеть: методикой разработки образовательных программ, организации и проведения обучения по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность; решения типовых ситуаций с применением современных информационных технологий,</p> |                            |

| Сем  | Наименование темы дисциплины                                                                                                                                  | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Формируемые компетенции                                                                       | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Образовательные технологии |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|      |                                                                                                                                                               | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |
| 1    | 2                                                                                                                                                             | 3                   | 4   | 5    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7                                                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9                          |
|      |                                                                                                                                                               |                     |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               | измерительной и вычислительной техники по обеспечению безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды на основе знания современных тенденций развития техники и технологий; формирования отчетности в области обеспечения пожарной безопасности в соответствии с государственными требованиями                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
| 9/10 | Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации рабочей зоны, вспомогательного оборудования и инструмента. | 2                   | 1   |      | 1. Требования охраны труда к зданиям, производственным и служебным помещениям и организации рабочих мест. 2. Общие требования охраны труда при эксплуатации караульного помещения (помещения дежурной смены). 3. Общие требования охраны труда при эксплуатации караульного помещения (помещения дежурной смены). 4. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения центральных пунктов пожарной связи подразделений пожарной охраны. 5. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения гаража. 6. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения аккумуляторной. 7. Общие требования охраны труда при эксплуатации | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2 | Знать: нормы правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности. Уметь: использовать знания норм правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности; осуществлять контрольно-надзорную деятельность, работу по обеспечению профилактики и охране труда, обеспечению экологической безопасности на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты; формулировать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и | Лекция-беседа              |

| Сем | Наименование темы дисциплины | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Формируемые компетенции | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Образовательные технологии |
|-----|------------------------------|---------------------|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                              | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |
| 1   | 2                            | 3                   | 4   | 5    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7                       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9                          |
|     |                              |                     |     |      | помещения рукавной базы. 8. Общие требования охраны труда при эксплуатации огневого полигона (тренажера) и огневой полосы психологической подготовки пожарных. 9. Общие требования охраны труда при эксплуатации учебной башни. 10. Общие требования охраны труда при эксплуатации теплотымокамеры. 11. Общие требования охраны труда при эксплуатации складов горючих и смазочных материалов, пенообразователей и порошка. |                         | охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с учетом современных научных исследований и приоритетов научно-технологического развития; обосновывать целесообразность выбора методов, средств и способов решения научно-технических задач; решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с использованием с целью получения новых практических результатов; соблюдать необходимые требования в области пожарной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами, Законодательством Российской Федерации. Владеть: методикой разработки образовательных программ, организации и проведения обучения по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей |                            |

| Сем  | Наименование темы дисциплины                                                                                                                     | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Формируемые компетенции                                                                       | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Образовательные технологии |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|      |                                                                                                                                                  | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |
| 1    | 2                                                                                                                                                | 3                   | 4   | 5    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7                                                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9                          |
|      |                                                                                                                                                  |                     |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                               | среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность; решения типовых ситуаций с применением современных информационных технологий, измерительной и вычислительной техники по обеспечению безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды на основе знания современных тенденций развития техники и технологий; формирования отчетности в области обеспечения пожарной безопасности в соответствии с государственными требованиями |                            |
| 9/10 | Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации и технического обслуживании пожарной техники. | 2                   | 2   |      | 1. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники. 2. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автоцистерн. 3. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автоцистерн с лестницей, пожарных автоцистерн с коленчатым подъемником, автомобилей пожарно-спасательных с лестницей, пожарно- | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2 | Знать: нормы правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности. Уметь: использовать знания норм правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности; осуществлять контрольно-надзорную деятельность, работу по обеспечению профилактики и охране труда, обеспечению                                                        | Лекция-беседа              |

| Сем | Наименование темы дисциплины | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Формируемые компетенции | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Образовательные технологии |
|-----|------------------------------|---------------------|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                              | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
| 1   | 2                            | 3                   | 4   | 5    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7                       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9                          |
|     |                              |                     |     |      | спасательных автомобилей. 4. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных насоснорукавных автомобилей, пожарных автомобилей порошкового тушения. 5. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автомобилей газового и газоводяного тушения. 6. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автомобилей многоцелевых. 7. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автолестниц и пожарных коленчатых автоподъемников. 8. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных аварийноспасательных автомобилей. 9. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автомобилей газодымозащитной службы, пожарных автомобилей связи и освещения, пожарных автомобилей дымоудаления. 10. Требования охраны труда при эксплуатации и |                         | экологической безопасности на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты; формулировать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с учетом современных научных исследований и приоритетов научно-технологического развития; обосновывать целесообразность выбора методов, средств и способов решения научно-технических задач; решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с использованием с целью получения новых практических результатов; соблюдать необходимые требования в области пожарной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами, Законодательством Российской Федерации. |                            |

| Сем  | Наименование темы дисциплины                                                                                                                    | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание                                                                                                                                                                                                                       | Формируемые компетенции                                                                       | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Образовательные технологии |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|      |                                                                                                                                                 | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |
| 1    | 2                                                                                                                                               | 3                   | 4   | 5    | 6                                                                                                                                                                                                                                | 7                                                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9                          |
|      |                                                                                                                                                 |                     |     |      | техническом обслуживании переносных и прицепных пожарных мотопомп. 11. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании бронещита. 12. Требования охраны труда при эксплуатации ручных пожарных лестниц.      |                                                                                               | Владеть: методикой разработки образовательных программ, организации и проведения обучения по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность; решения типовых ситуаций с применением современных информационных технологий, измерительной и вычислительной техники по обеспечению безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды на основе знания современных тенденций развития техники и технологий; формирования отчетности в области обеспечения пожарной безопасности в соответствии с государственными требованиями |                            |
| 9/10 | Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники. | 2                   |     |      | 1. Специальная защитная одежда. 2. Пояса пожарные спасательные и карабины пожарные. 3. Веревки спасательные пожарные. 4. Индивидуальные канатноспусковые пожарные устройства. 5. Рукава спасательные. 6. Устройства спасательные | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2 | Знать: нормы правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности. Уметь: использовать знания норм правового регулирования в области контрольно-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Лекция-беседа              |

| Сем | Наименование темы дисциплины | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание               | Формируемые компетенции | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Образовательные технологии |
|-----|------------------------------|---------------------|-----|------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                              | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |
| 1   | 2                            | 3                   | 4   | 5    | 6                        | 7                       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9                          |
|     |                              |                     |     |      | прыжковые пневматические |                         | надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности; осуществлять контрольно-надзорную деятельность, работу по обеспечению профилактики и охране труда, обеспечению экологической безопасности на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты; формулировать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с учетом современных научных исследований и приоритетов научно-технологического развития; обосновывать целесообразность выбора методов, средств и способов решения научно-технических задач; решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с использованием с целью получения новых |                            |

| Сем  | Наименование темы дисциплины | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание               | Формируемые компетенции | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Образовательные технологии |
|------|------------------------------|---------------------|-----|------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|      |                              | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
| 1    | 2                            | 3                   | 4   | 5    | 6                        | 7                       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9                          |
|      |                              |                     |     |      |                          |                         | <p>практических результатов; соблюдать необходимые требования в области пожарной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами, Законодательством Российской Федерации. Владеть: методикой разработки образовательных программ, организации и проведения обучения по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность; решения типовых ситуаций с применением современных информационных технологий, измерительной и вычислительной техники по обеспечению безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды на основе знания современных тенденций развития техники и технологий; формирования отчетности в области обеспечения пожарной безопасности в соответствии с государственными требованиями</p> |                            |
| 9/10 | Правила по охране труда      | 2                   |     |      | 1. Приборы освещения. 2. | ОПК-1.1; ОПК-1.2;       | Знать: нормы правового                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Лекция-беседа              |

| Сем | Наименование темы дисциплины                                                                                             | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                          | Формируемые компетенции                                                     | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Образовательные технологии |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                                                                                                                          | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
| 1   | 2                                                                                                                        | 3                   | 4   | 5    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7                                                                           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9                          |
|     | в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации и технического обслуживании пожарной техники. |                     |     |      | Установки компрессорные высокого давления для наполнения сжатым воздухом и кислородом дыхательных аппаратов. 3. Насосы, рукава (шланги) и стволы, работающие под высоким давлением. 4. Ранцевые установки импульсного пожаротушения. Теплозащитные экраны. Пожарные напорные рукава | ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2 | регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности. Уметь: использовать знания норм правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности; осуществлять контрольно-надзорную деятельность, работу по обеспечению профилактики и охране труда, обеспечению экологической безопасности на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты; формулировать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с учетом современных научных исследований и приоритетов научно-технологического развития; обосновывать целесообразность выбора методов, средств и способов решения научно-технических задач; решать научно-технические задачи по |                            |

| Сем | Наименование темы дисциплины | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание | Формируемые компетенции | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Образовательные технологии |
|-----|------------------------------|---------------------|-----|------|------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                              | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |
| 1   | 2                            | 3                   | 4   | 5    | 6          | 7                       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9                          |
|     |                              |                     |     |      |            |                         | <p>обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с использованием с целью получения новых практических результатов; соблюдать необходимые требования в области пожарной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами, Законодательством Российской Федерации. Владеть: методикой разработки образовательных программ, организации и проведения обучения по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность; решения типовых ситуаций с применением современных информационных технологий, измерительной и вычислительной техники по обеспечению безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды на основе знания</p> |                            |

| Сем  | Наименование темы дисциплины                                                                                                                   | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Формируемые компетенции                                                                       | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Образовательные технологии |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|      |                                                                                                                                                | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
| 1    | 2                                                                                                                                              | 3                   | 4   | 5    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7                                                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9                          |
|      |                                                                                                                                                |                     |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               | современных тенденций развития техники и технологий; формирования отчетности в области обеспечения пожарной безопасности в соответствии с государственными требованиями                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |
| 9/10 | Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники | 2                   |     |      | 1. Требования охраны труда при несении службы в дежурных караулах (сменах). 2. Требования охраны труда при выезде и следовании к месту пожара (вызова). 3. Требования охраны труда при проведении разведки пожара. 4. Требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ в зоне разрушений. 5. Требования охраны труда при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ на сетях электроснабжения | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2 | Знать: нормы правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности. Уметь: использовать знания норм правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности; осуществлять контрольно-надзорную деятельность, работу по обеспечению профилактики и охране труда, обеспечению экологической безопасности на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты; формулировать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с учетом современных научных | Лекция-беседа              |

| Сем | Наименование темы дисциплины | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание | Формируемые компетенции | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Образовательные технологии |
|-----|------------------------------|---------------------|-----|------|------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                              | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |
| 1   | 2                            | 3                   | 4   | 5    | 6          | 7                       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9                          |
|     |                              |                     |     |      |            |                         | <p>исследований и приоритетов научно-технологического развития; обосновывать целесообразность выбора методов, средств и способов решения научно-технических задач; решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с использованием с целью получения новых практических результатов; соблюдать необходимые требования в области пожарной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами, Законодательством Российской Федерации. Владеть: методикой разработки образовательных программ, организации и проведения обучения по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность; решения типовых ситуаций с применением современных</p> |                            |

| Сем  | Наименование темы дисциплины                                                                                                                    | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Формируемые компетенции                                                                       | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Образовательные технологии |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|      |                                                                                                                                                 | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
| 1    | 2                                                                                                                                               | 3                   | 4   | 5    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7                                                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9                          |
|      |                                                                                                                                                 |                     |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                               | информационных технологий, измерительной и вычислительной техники по обеспечению безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды на основе знания современных тенденций развития техники и технологий; формирования отчетности в области обеспечения пожарной безопасности в соответствии с государственными требованиями                                                                                                                                                                                                                                        |                            |
| 9/10 | Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники. | 2                   |     |      | 1. Требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ на сетях водоснабжения и газоснабжения. 2. Требования охраны труда при ликвидации горения. 3. Требования охраны труда при вскрытии и разборке строительных конструкций. 4. Требования охраны труда при подъеме (спуске) на высоту (с высоты). 5. Требования охраны труда при сборе личного состава пожарной охраны и возвращении в подразделение пожарной охраны. | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2 | Знать: нормы правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности. Уметь: использовать знания норм правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности; осуществлять контрольно-надзорную деятельность, работу по обеспечению профилактики и охране труда, обеспечению экологической безопасности на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты; формулировать научно-технические | Лекция-беседа              |

| Сем | Наименование темы дисциплины | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание | Формируемые компетенции | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Образовательные технологии |
|-----|------------------------------|---------------------|-----|------|------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                              | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |
| 1   | 2                            | 3                   | 4   | 5    | 6          | 7                       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9                          |
|     |                              |                     |     |      |            |                         | задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с учетом современных научных исследований и приоритетов научно-технологического развития; обосновывать целесообразность выбора методов, средств и способов решения научно-технических задач; решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с использованием с целью получения новых практических результатов; соблюдать необходимые требования в области пожарной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами, Законодательством Российской Федерации. Владеть: методикой разработки образовательных программ, организации и проведения обучения по вопросам пожарной безопасности, безопасности |                            |

| Сем  | Наименование темы дисциплины                                                                                                                   | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Формируемые компетенции                                                                       | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Образовательные технологии |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|      |                                                                                                                                                | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |
| 1    | 2                                                                                                                                              | 3                   | 4   | 5    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7                                                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9                          |
|      |                                                                                                                                                |                     |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                               | жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность; решения типовых ситуаций с применением современных информационных технологий, измерительной и вычислительной техники по обеспечению безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды на основе знания современных тенденций развития техники и технологий; формирования отчетности в области обеспечения пожарной безопасности в соответствии с государственными требованиями |                            |
| 9/10 | Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники | 3                   |     |      | 1. Требования охраны труда при работе на пожарных судах. 2. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании робототехнических средств, вспомогательной техники и робототехнического имущества. 3. Требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях. 4. Перечень веществ и материалов, при тушении | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2 | Знать: нормы правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности. Уметь: использовать знания норм правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности; осуществлять контрольно-надзорную деятельность, работу по обеспечению                                                                                                                                       | Лекция-беседа              |

| Сем | Наименование темы дисциплины | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание                                                                 | Формируемые компетенции | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Образовательные технологии |
|-----|------------------------------|---------------------|-----|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                              | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |
| 1   | 2                            | 3                   | 4   | 5    | 6                                                                          | 7                       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9                          |
|     |                              |                     |     |      | которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на основе воды |                         | профилактики и охране труда, обеспечению экологической безопасности на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты; формулировать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с учетом современных научных исследований и приоритетов научно-технологического развития; обосновывать целесообразность выбора методов, средств и способов решения научно-технических задач; решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с использованием с целью получения новых практических результатов; соблюдать необходимые требования в области пожарной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами, |                            |

| Сем | Наименование темы дисциплины | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание | Формируемые компетенции | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Образовательные технологии |
|-----|------------------------------|---------------------|-----|------|------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                              | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |
| 1   | 2                            | 3                   | 4   | 5    | 6          | 7                       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9                          |
|     |                              |                     |     |      |            |                         | Законодательством Российской Федерации. Владеть: методикой разработки образовательных программ, организации и проведения обучения по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность; решения типовых ситуаций с применением современных информационных технологий, измерительной и вычислительной техники по обеспечению безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды на основе знания современных тенденций развития техники и технологий; формирования отчетности в области обеспечения пожарной безопасности в соответствии с государственными требованиями |                            |
|     | ИТОГО:                       | 17                  | 4   |      |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |

## 5.5. Практические занятия, их наименование, содержание и объем в часах

| Сем  | № раздела дисциплины                                                                                                                                         | Наименование практических занятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Объем в часах |     |      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|------|
|      |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОФО           | ЗФО | ОЗФО |
| 1    | 2                                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4             | 5   | 6    |
| 9/10 | Введение в дисциплину «Правовые основы охраны труда»                                                                                                         | Предмет, цель, задачи и дисциплины «Правовые основы охраны труда». Правовые основы охраны труда. Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России. Понятие об опасности. Факторы, формирующие условия труда личного состава ГПС МЧС России.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2             | 1   |      |
| 9/10 | Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации рабочей зоны, вспомогательного оборудования и инструмента | 1. Требования охраны труда к зданиям, производственным и служебным помещениям и организации рабочих мест. 2. Общие требования охраны труда при эксплуатации караульного помещения (помещения дежурной смены). 3. Общие требования охраны труда при эксплуатации караульного помещения (помещения дежурной смены). 4. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения центральных пунктов пожарной связи подразделений пожарной охраны. 5. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения гаража. 6. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения аккумуляторной. 7. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения рукавной базы. 8. Общие требования охраны труда при эксплуатации огневого полигона (тренажера) и огневой полосы психологической подготовки пожарных. 9. Общие требования охраны труда при эксплуатации учебной башни. 10. Общие требования охраны труда при эксплуатации теплодымокамеры. 11. Общие требования охраны труда при эксплуатации складов горючих и смазочных материалов, пенообразователей и порошка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2             | 1   |      |
| 9/10 | Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники.              | 1. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники. 2. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автоцистерн. 3. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автоцистерн с лестницей, пожарных автоцистерн с коленчатым подъемником, автомобилей пожарно-спасательных с лестницей, пожарно-спасательных автомобилей. 4. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных насосно-рукавных автомобилей, пожарных автомобилей порошкового тушения. 5. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автомобилей газового и газодымного тушения. 6. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании автомобилей пожарных многоцелевых. 7. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автолестниц и пожарных коленчатых автоподъемников. 8. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных аварийноспасательных автомобилей. 9. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автомобилей газодымозащитной службы, пожарных автомобилей связи и освещения, пожарных автомобилей дымоудаления. 10. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании переносных и прицепных пожарных мотопомп. 11. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании бронешита. 12. Требования охраны труда при эксплуатации ручных пожарных лестниц. | 4             | 2   |      |
| 9/10 | Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники.              | 1. Специальная защитная одежда. 2. Пояса пожарные спасательные и карабины пожарные. 3. Веревки спасательные пожарные. 4. Индивидуальные канатно-спусковые пожарные устройства. 5. Рукава спасательные. 6. Устройства спасательные прыжковые пневматические.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4             |     |      |
| 9/10 | Правила по охране труда в подразделениях пожарной                                                                                                            | 1. Приборы освещения. 2. Установки компрессорные высокого давления для наполнения сжатым воздухом и кислородом дыхательных аппаратов. 3. Насосы, рукава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4             |     |      |

| Сем  | № раздела дисциплины                                                                                                                           | Наименование практических занятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Объем в часах |          |      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|------|
|      |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОФО           | ЗФО      | ОЗФО |
| 1    | 2                                                                                                                                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4             | 5        | 6    |
|      | охраны.Требования охраны трудапри эксплуатации и техническомобслуживании пожарной техники.                                                     | (шланги) и стволы, работающие под высоким давлением. 4. Ранцевые установки импульсного пожаротушения. Теплозащитные экраны. Пожарные напорные рукава                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |          |      |
| 9/10 | Правила по охране труда в подразделенияхпожарной охраны.Требования охраны трудапри эксплуатации и техническомобслуживании пожарной техники.    | 1. Требования охраны труда при несении службы в дежурных караулах (сменах). 2. Требования охраны труда при выезде и следовании к месту пожара (вызова).3. Требования охраны труда при проведении разведки пожара. 4. Требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ в зоне разрушений. 5. Требования охраны труда при тушении пожаров ипроведении аварийно-спасательных работ на сетях электроснабжения                              | 6             |          |      |
| 9/10 | Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны.Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники. | 1. Требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ на сетях водоснабжения и газоснабжения. 2. Требования охраны труда при ликвидации горения. 3. Требования охраны труда при вскрытии и разборке строительных конструкций. 4. Требования охраны труда при подъеме (спуске) на высоту (с высоты). 5. Требования охраны труда при сборе личного состава пожарной охраны и возвращении в подразделение пожарной охраны.                  | 6             |          |      |
| 9/10 | Правила по охране труда в подразделенияхпожарной охраны.Требования охраны трудапри эксплуатации и техническомобслуживании пожарной техники.    | 1. Требования охраны труда при работе на пожарных судах. 2. Требования охраны труда при эксплуатации итехническом обслуживании робототехнических средств, вспомогательной техники и робототехнического имущества. 3. Требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях. 4. Перечень веществ и материалов, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на основе воды | 6             |          |      |
|      | <b>ИТОГО:</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>34</b>     | <b>4</b> |      |

### Симуляционные занятия, их наименование, содержание и объем в часах

Учебным планом не предусмотрено

### 5.6. Лабораторные занятия, их наименование и объем в часах

Учебным планом не предусмотрено

### 5.7. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Учебным планом не предусмотрено

## 5.8. Самостоятельная работа студентов

Содержание и объем самостоятельной работы студентов

| Сем  | Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения                                                                                                   | Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Сроки выполнения | Объем в часах |     |      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-----|------|
|      |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  | ОФО           | ЗФО | ОЗФО |
| 1    | 2                                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4                | 5             | 6   | 7    |
| 9/10 | Введение в дисциплину «Правовые основы охраны труда»                                                                                                         | Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России. Понятие об опасности. Факторы, формирующие условия труда личного состава ГПС МЧС России                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1-2 неделя       | 4             | 10  |      |
| 9/10 | Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации рабочей зоны, вспомогательного оборудования и инструмента | 1. Требования охраны труда к зданиям, производственным и служебным помещениям и организации рабочих мест. 2. Общие требования охраны труда при эксплуатации караульного помещения (помещения дежурной смены). 3. Общие требования охраны труда при эксплуатации караульного помещения (помещения дежурной смены). 4. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения центральных пунктов пожарной связи подразделений пожарной охраны. 5. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения гаража. 6. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения аккумуляторной. 7. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения рукавной базы. 8. Общие требования охраны труда при эксплуатации огневого полигона (тренажера) и огневой полосы психологической подготовки пожарных. 9. Общие требования охраны труда при эксплуатации учебной башни. 10. Общие требования охраны труда при эксплуатации теплодымокамеры. 11. Общие требования охраны труда при эксплуатации складов горючих и смазочных материалов, пенообразователей и порошка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3-4 неделя       | 4             | 20  |      |
| 9/10 | Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники.              | 1. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники. 2. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автоцистерн. 3. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автоцистерн с лестницей, пожарных автоцистерн с коленчатым подъемником, автомобилей пожарно-спасательных с лестницей, пожарно-спасательных автомобилей. 4. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных насоснорукавных автомобилей, пожарных автомобилей порошкового тушения. 5. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автомобилей газового и газодымяного тушения. 6. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании автомобилей пожарных многоцелевых. 7. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автолестниц и пожарных коленчатых автоподъемников. 8. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных аварийноспасательных автомобилей. 9. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автомобилей газодымозащитной службы, пожарных автомобилей связи и освещения, пожарных автомобилей дымоудаления. 10. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании переносных и прицепных пожарных мотопомп. 11. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании бронещита. 12. Требования охраны | 5-17 неделя      | 49            | 97  |      |

| Сем | Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения | Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения | Сроки выполнения | Объем в часах |            |      |
|-----|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------|------|
|     |                                                            |                                                                           |                  | ОФО           | ЗФО        | ОЗФО |
| 1   | 2                                                          | 3                                                                         | 4                | 5             | 6          | 7    |
|     |                                                            | труда при эксплуатации ручных пожарных лестниц.                           |                  |               |            |      |
|     | <b>ИТОГО:</b>                                              |                                                                           |                  | <b>57</b>     | <b>127</b> |      |

## 5.9. Календарный график воспитательной работы по дисциплине

| Модуль                                                                   | Дата, место проведения  | Название мероприятия                                      | Форма проведения мероприятия | Ответственный | Достижения обучающихся                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модуль 1 Проектная и проектно-исследовательская деятельность обучающихся | 12.2029 ФГБОУ ВО "МГТУ" | Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны. | Семинар                      | Бахова Е.В.   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2 |

## 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).

### 6.1. Методические указания (собственные разработки)

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ссылка                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Киздермишова, С.Х. (Майкопский государственный технологический университет). Охрана труда на предприятии : учеб. пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 320700                                                                                                                                                                                                                          | <a href="http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=0000450&amp;DOK=001EBA&amp;BASE=000001">http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=0000450&amp;DOK=001EBA&amp;BASE=000001</a>       |
| Безопасность жизнедеятельности : учеб.-метод. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по специальности 320700                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <a href="http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=1000101000&amp;DOK=00C4B1&amp;BASE=000001">http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=1000101000&amp;DOK=00C4B1&amp;BASE=000001</a> |
| 331.45(07) М 54 Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Правовые основы охраны труда» : специальность 20.05.01 «Пожарная безопасность» / М-во науки и высш. образования РФ, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Каф. экологии и защиты окруж. среды ; составитель Киздермишова С.Х. - Майкоп : Б.и, 2021. - 25 с. - Текст : электронный. - Режим доступа: свободный. - Библиогр.: с. 24-25 (17 назв.) | <a href="http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100058728">http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100058728</a>                                                               |

### 6.2. Литература для самостоятельной работ

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ссылка                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основы первой помощи : методические указания к лабораторным работам для обучающихся по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность / М-во науки и высш. образования РФ, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Каф. экологии и защиты окруж. среды ; составитель Киздермишова С.Х. - Майкоп : Б.и., 2022. - 53 с.                                                              | <a href="http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100053119&amp;DOK=0BB758&amp;BASE=000001">http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100053119&amp;DOK=0BB758&amp;BASE=000001</a> |
| Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Пожарная профилактика». Специальность 20.05.01 «Пожарная безопасность» / М-во науки и высш. образования РФ, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Каф. экологии и защиты окруж. среды ; составитель Киздермишова С.Х. - Майкоп : Б.и., 2022. - 31 с                                                            | <a href="http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100053123&amp;DOK=0BB74B&amp;BASE=000001">http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100053123&amp;DOK=0BB74B&amp;BASE=000001</a> |
| Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Противопожарная пропаганда». Специальность 20.05.01 «Пожарная безопасность» / М-во науки и высш. образования РФ, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Каф. экологии и защиты окруж. среды ; составитель Киздермишова С.Х. - Майкоп : Б.и., 2022. - 30 с.                                                      | <a href="http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100053122&amp;DOK=0BB74D&amp;BASE=000001">http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100053122&amp;DOK=0BB74D&amp;BASE=000001</a> |
| Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 881н "Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 N 61779)                                                                                                                                                                                                  | <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_373408/?ysclid=l6onaj6jh561156519">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_373408/?ysclid=l6onaj6jh561156519</a>   |
| "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (последняя редакция)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <a href="http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=1000101000&amp;D">http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=1000101000&amp;D</a>                                                   |
| Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ (последняя редакция)                                                                                                                                                                                                                                                    | <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/?ysclid=l6onec2shd377998995">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/?ysclid=l6onec2shd377998995</a> |
| Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»                                                                                                                                                                                                                                                                    | <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_78699/?ysclid=l6on35i077296318050">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_78699/?ysclid=l6on35i077296318050</a>   |
| Федоров, П. М. Охрана труда : практическое пособие / П.М. Федоров. — 5-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 151 с. — DOI: <a href="https://doi.org/10.29039/01889-7">https://doi.org/10.29039/01889-7</a> . - ISBN 978-5-369-01956-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2139319">https://znanium.ru/catalog/product/2139319</a> | <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=448796">https://znanium.ru/catalog/document?id=448796</a>                                                                         |



Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.



## 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### 7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                                                                                                                 |     |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                                                                                                       | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                       |
| <b>ОПК-1.1</b> Способность использовать знания норм правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности                                |     |      |                                                                                                       |
| 2                                                                                                                                                                                                                         | 2   |      | Экология                                                                                              |
| 8                                                                                                                                                                                                                         | 9   |      | Пожарная безопасность электроустановок                                                                |
| 7                                                                                                                                                                                                                         | 8   |      | Пожарная безопасность в строительстве                                                                 |
| 6                                                                                                                                                                                                                         | 6   |      | Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре                                                       |
| 9                                                                                                                                                                                                                         | 10  |      | Автоматизированные системы управления и связь                                                         |
| 10                                                                                                                                                                                                                        | 11  |      | Государственный надзор в области гражданской обороны                                                  |
| 10                                                                                                                                                                                                                        | 11  |      | Государственный надзор в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций               |
| 9                                                                                                                                                                                                                         | 10  |      | Правовое регулирование в области пожарной безопасности                                                |
| 5                                                                                                                                                                                                                         | 5   |      | Организация службы и подготовки                                                                       |
| 6                                                                                                                                                                                                                         | 6   |      | Противопожарная служба гражданской обороны                                                            |
| 8                                                                                                                                                                                                                         | 8   |      | Расследование пожаров                                                                                 |
| 8                                                                                                                                                                                                                         | 9   |      | Государственный пожарный надзор                                                                       |
| 9                                                                                                                                                                                                                         | 10  |      | Охрана труда в подразделениях пожарной охраны                                                         |
| 9                                                                                                                                                                                                                         | 10  |      | Правовые основы охраны труда                                                                          |
| 9                                                                                                                                                                                                                         | 9   |      | Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий                                                |
| 9                                                                                                                                                                                                                         | 9   |      | Лесные пожары и борьба с ними                                                                         |
| 10                                                                                                                                                                                                                        | 11  |      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                              |
| 7                                                                                                                                                                                                                         | 7   |      | Противопожарное водоснабжение                                                                         |
| 6                                                                                                                                                                                                                         | 6   |      | Эксплуатационная практика                                                                             |
| 8                                                                                                                                                                                                                         | 8   |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 10                                                                                                                                                                                                                        | 11  |      | Преддипломная практика                                                                                |
| 6                                                                                                                                                                                                                         | 11  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"                                                         |
| 10                                                                                                                                                                                                                        | 11  |      | Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности                                  |
| 6                                                                                                                                                                                                                         | 11  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"                                                        |
| 7                                                                                                                                                                                                                         | 7   |      | Экспертиза пожаров                                                                                    |
| <b>ОПК-1.2</b> Готов осуществлять контрольно-надзорную деятельность, работу по обеспечению профилактики и охране труда, обеспечению экологической безопасности на объектах различного функционального назначения, включая |     |      |                                                                                                       |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                                                       |     |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                                             | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                       |
| опасные и особо опасные объекты                                                                                                                                 |     |      |                                                                                                       |
| 2                                                                                                                                                               | 2   |      | Экология                                                                                              |
| 8                                                                                                                                                               | 9   |      | Пожарная безопасность электроустановок                                                                |
| 7                                                                                                                                                               | 8   |      | Пожарная безопасность в строительстве                                                                 |
| 6                                                                                                                                                               | 6   |      | Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре                                                       |
| 9                                                                                                                                                               | 10  |      | Автоматизированные системы управления и связь                                                         |
| 10                                                                                                                                                              | 11  |      | Государственный надзор в области гражданской обороны                                                  |
| 10                                                                                                                                                              | 11  |      | Государственный надзор в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций               |
| 5                                                                                                                                                               | 5   |      | Организация службы и подготовки                                                                       |
| 6                                                                                                                                                               | 6   |      | Противопожарная служба гражданской обороны                                                            |
| 8                                                                                                                                                               | 9   |      | Государственный пожарный надзор                                                                       |
| 9                                                                                                                                                               | 10  |      | Охрана труда в подразделениях пожарной охраны                                                         |
| 9                                                                                                                                                               | 10  |      | Правовые основы охраны труда                                                                          |
| 9                                                                                                                                                               | 9   |      | Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий                                                |
| 9                                                                                                                                                               | 9   |      | Лесные пожары и борьба с ними                                                                         |
| 10                                                                                                                                                              | 11  |      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                              |
| 7                                                                                                                                                               | 7   |      | Противопожарное водоснабжение                                                                         |
| 6                                                                                                                                                               | 6   |      | Эксплуатационная практика                                                                             |
| 8                                                                                                                                                               | 8   |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 10                                                                                                                                                              | 11  |      | Преддипломная практика                                                                                |
| 6                                                                                                                                                               | 11  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"                                                         |
| 6                                                                                                                                                               | 11  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"                                                        |
| ОПК-10.1 Способен осуществлять педагогическую деятельность по обучению вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды |     |      |                                                                                                       |
| 4                                                                                                                                                               | 4   |      | Безопасность жизнедеятельности                                                                        |
| 8                                                                                                                                                               | 9   |      | Пожарная безопасность электроустановок                                                                |
| 89                                                                                                                                                              | 910 |      | Пожарная и аварийно-спасательная техника                                                              |
| 4                                                                                                                                                               | 5   |      | Испытание и эксплуатация средств защиты                                                               |
| 5                                                                                                                                                               | 5   |      | Организация службы и подготовки                                                                       |
| 1                                                                                                                                                               | 1   |      | Начальная военная подготовка и гражданская оборона                                                    |
| 6                                                                                                                                                               | 6   |      | Пожарно-строевая подготовка                                                                           |
| 8                                                                                                                                                               | 10  |      | Подготовка                                                                                            |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                                                                                                                                                                          |     |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                                                                                                                                                                | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |      | газодымозащитника                                                                                     |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6   |      | Противопожарная служба гражданской обороны                                                            |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11  |      | Организация работы с кадрами в Государственной противопожарной службе                                 |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10  |      | Охрана труда в подразделениях пожарной охраны                                                         |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10  |      | Правовые основы охраны труда                                                                          |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11  |      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                              |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2   |      | Противопожарная пропаганда                                                                            |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7   |      | Противопожарное водоснабжение                                                                         |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6   |      | Эксплуатационная практика                                                                             |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8   |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11  |      | Преддипломная практика                                                                                |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"                                                         |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11  |      | Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности                                  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"                                                        |
| <b>ОПК-10.2</b> Готов участвовать в разработке образовательных программ, организации и проведении обучения по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность |     |      |                                                                                                       |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4   |      | Безопасность жизнедеятельности                                                                        |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5   |      | Испытание и эксплуатация средств защиты                                                               |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5   |      | Организация службы и подготовки                                                                       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1   |      | Начальная военная подготовка и гражданская оборона                                                    |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6   |      | Пожарно-строевая подготовка                                                                           |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10  |      | Подготовка газодымозащитника                                                                          |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6   |      | Противопожарная служба гражданской обороны                                                            |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11  |      | Организация работы с кадрами в Государственной противопожарной службе                                 |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10  |      | Охрана труда в подразделениях пожарной охраны                                                         |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10  |      | Правовые основы охраны труда                                                                          |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11  |      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                              |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2   |      | Противопожарная пропаганда                                                                            |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7   |      | Противопожарное водоснабжение                                                                         |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6   |      | Эксплуатационная                                                                                      |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      | практика                                                                                              |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8   |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11  |      | Преддипломная практика                                                                                |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"                                                         |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"                                                        |
| <b>ОПК-11.1</b> Способен формулировать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с учетом современных научных исследований и приоритетов научно-технологического развития |     |      |                                                                                                       |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 34  |      | Прикладная механика                                                                                   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9   |      | Пожарная безопасность электроустановок                                                                |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6   |      | Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре                                                       |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10  |      | Автоматизированные системы управления и связь                                                         |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10  |      | Производственная и пожарная автоматика                                                                |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5   |      | Испытание и эксплуатация средств защиты                                                               |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6   |      | Противопожарная служба гражданской обороны                                                            |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10  |      | Охрана труда в подразделениях пожарной охраны                                                         |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10  |      | Правовые основы охраны труда                                                                          |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11  |      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                              |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7   |      | Противопожарное водоснабжение                                                                         |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11  |      | Преддипломная практика                                                                                |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"                                                        |
| 89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 89  |      | Пожарная безопасность технологических процессов                                                       |
| <b>ОПК-11.2</b> Способен обосновывать целесообразность выбора методов, средств и способов решения научно-технических задач                                                                                                                                                                                                            |     |      |                                                                                                       |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 34  |      | Прикладная механика                                                                                   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9   |      | Пожарная безопасность электроустановок                                                                |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6   |      | Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре                                                       |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10  |      | Автоматизированные системы управления и связь                                                         |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10  |      | Производственная и пожарная автоматика                                                                |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5   |      | Испытание и эксплуатация средств защиты                                                               |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6   |      | Противопожарная служба гражданской обороны                                                            |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10  |      | Охрана труда в подразделениях пожарной охраны                                                         |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10  |      | Правовые основы охраны труда                                                                          |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11  |      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                              |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                                                                                                                                                                                                          |     |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                       |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7   |      | Противопожарное водоснабжение                                                                         |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11  |      | Преддипломная практика                                                                                |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"                                                        |
| 89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 89  |      | Пожарная безопасность технологических процессов                                                       |
| <b>ОПК-11.3</b> Готов решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с использованием с целью получения новых практических результатов               |     |      |                                                                                                       |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 34  |      | Прикладная механика                                                                                   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9   |      | Пожарная безопасность электроустановок                                                                |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6   |      | Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре                                                       |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10  |      | Автоматизированные системы управления и связь                                                         |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10  |      | Производственная и пожарная автоматика                                                                |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5   |      | Испытание и эксплуатация средств защиты                                                               |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6   |      | Противопожарная служба гражданской обороны                                                            |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10  |      | Охрана труда в подразделениях пожарной охраны                                                         |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10  |      | Правовые основы охраны труда                                                                          |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11  |      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                              |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11  |      | Преддипломная практика                                                                                |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"                                                        |
| 89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 89  |      | Пожарная безопасность технологических процессов                                                       |
| <b>ОПК-4.1</b> Находит решения типовых ситуаций с применением современных информационных технологий, измерительной и вычислительной техники по обеспечению безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды на основе знания современных тенденций развития техники и технологий |     |      |                                                                                                       |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23  |      | Математика                                                                                            |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12  |      | Физика                                                                                                |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4   |      | Информационные технологии                                                                             |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11  |      | Методы математической статистики и математического моделирования                                      |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5   |      | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                                                   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3   |      | Концепции современного естествознания                                                                 |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8   |      | Гидравлика                                                                                            |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6   |      | Теплотехника                                                                                          |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 34  |      | Прикладная механика                                                                                   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5   |      | Детали машин                                                                                          |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4   |      | Метрология, стандартизация, сертификация                                                              |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4   |      | Материаловедение. Технологии конструкционных материалов                                               |
| 78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 78  |      | Надежность технических систем и техногенный риск                                                      |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                                                              |      |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                                                    | ЗФО  | ОЗФО |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                      | 9    |      | Пожарная безопасность электроустановок                                                                |
| 7                                                                                                                                                                      | 8    |      | Пожарная безопасность в строительстве                                                                 |
| 6                                                                                                                                                                      | 6    |      | Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре                                                       |
| 9                                                                                                                                                                      | 10   |      | Автоматизированные системы управления и связь                                                         |
| 9                                                                                                                                                                      | 10   |      | Производственная и пожарная автоматика                                                                |
| 89                                                                                                                                                                     | 910  |      | Пожарная и аварийно-спасательная техника                                                              |
| 5                                                                                                                                                                      | 5    |      | Организация службы и подготовки                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                      | 10   |      | Подготовка газодымозащитника                                                                          |
| 8                                                                                                                                                                      | 8    |      | Расследование пожаров                                                                                 |
| 9                                                                                                                                                                      | 10   |      | Охрана труда в подразделениях пожарной охраны                                                         |
| 9                                                                                                                                                                      | 9    |      | Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий                                                |
| 9                                                                                                                                                                      | 10   |      | Правовые основы охраны труда                                                                          |
| 9                                                                                                                                                                      | 9    |      | Лесные пожары и борьба с ними                                                                         |
| 10                                                                                                                                                                     | 10   |      | Пожарная безопасность жилых и общественных зданий                                                     |
| 10                                                                                                                                                                     | 10   |      | Пожарная безопасность промышленных зданий                                                             |
| 10                                                                                                                                                                     | 11   |      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                              |
| 10                                                                                                                                                                     | 9    |      | Геоинформационные системы в пожарной безопасности                                                     |
| 4567                                                                                                                                                                   | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 6                                                                                                                                                                      | 6    |      | Эксплуатационная практика                                                                             |
| 2                                                                                                                                                                      | 2    |      | Ознакомительная практика                                                                              |
| 8                                                                                                                                                                      | 8    |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 4                                                                                                                                                                      | 4    |      | Служебная практика                                                                                    |
| 6                                                                                                                                                                      | 6    |      | Цифровая трансформация отрасли                                                                        |
| 8                                                                                                                                                                      | 9    |      | Технологическое предпринимательство                                                                   |
| 10                                                                                                                                                                     | 11   |      | Преддипломная практика                                                                                |
| 9                                                                                                                                                                      | 9    |      | Прогнозирование опасных факторов пожара                                                               |
| 6                                                                                                                                                                      | 9    |      | Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"                                                         |
| 7                                                                                                                                                                      | 7    |      | Экспертиза пожаров                                                                                    |
| 5                                                                                                                                                                      | 5    |      | Системы искусственного интеллекта                                                                     |
| <b>ОПК-7.1</b> Соблюдает необходимые требования в области пожарной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами, Законодательством Российской Федерации |      |      |                                                                                                       |
| 78                                                                                                                                                                     | 78   |      | Надежность технических систем и техногенный риск                                                      |
| 8                                                                                                                                                                      | 9    |      | Пожарная безопасность электроустановок                                                                |
| 10                                                                                                                                                                     | 11   |      | Государственный надзор в области гражданской обороны                                                  |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                           |     |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                       |
| 10                                                                                                                                  | 11  |      | Государственный надзор в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций               |
| 4                                                                                                                                   | 5   |      | Испытание и эксплуатация средств защиты                                                               |
| 9                                                                                                                                   | 10  |      | Правовое регулирование в области пожарной безопасности                                                |
| 5                                                                                                                                   | 5   |      | Организация службы и подготовки                                                                       |
| 8                                                                                                                                   | 10  |      | Подготовка газодымозащитника                                                                          |
| 8                                                                                                                                   | 9   |      | Государственный пожарный надзор                                                                       |
| 56                                                                                                                                  | 67  |      | Пожарная тактика                                                                                      |
| 9                                                                                                                                   | 10  |      | Охрана труда в подразделениях пожарной охраны                                                         |
| 9                                                                                                                                   | 10  |      | Правовые основы охраны труда                                                                          |
| 9                                                                                                                                   | 9   |      | Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий                                                |
| 9                                                                                                                                   | 9   |      | Лесные пожары и борьба с ними                                                                         |
| 10                                                                                                                                  | 10  |      | Пожарная безопасность жилых и общественных зданий                                                     |
| 10                                                                                                                                  | 10  |      | Пожарная безопасность промышленных зданий                                                             |
| 10                                                                                                                                  | 11  |      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                              |
| 7                                                                                                                                   | 7   |      | Противопожарное водоснабжение                                                                         |
| 6                                                                                                                                   | 6   |      | Эксплуатационная практика                                                                             |
| 8                                                                                                                                   | 8   |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 4                                                                                                                                   | 4   |      | Служебная практика                                                                                    |
| 10                                                                                                                                  | 11  |      | Преддипломная практика                                                                                |
| 6                                                                                                                                   | 11  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"                                                         |
| 10                                                                                                                                  | 11  |      | Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности                                  |
| 6                                                                                                                                   | 11  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"                                                        |
| 89                                                                                                                                  | 89  |      | Пожарная безопасность технологических процессов                                                       |
| <b>ОПК-7.2</b> Формирует ответственность в области обеспечения пожарной безопасности в соответствии с государственными требованиями |     |      |                                                                                                       |
| 78                                                                                                                                  | 78  |      | Надежность технических систем и техногенный риск                                                      |
| 8                                                                                                                                   | 9   |      | Пожарная безопасность электроустановок                                                                |
| 10                                                                                                                                  | 11  |      | Государственный надзор в области гражданской обороны                                                  |
| 10                                                                                                                                  | 11  |      | Государственный надзор в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций               |
| 4                                                                                                                                   | 5   |      | Испытание и эксплуатация                                                                              |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану) |     |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                       | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                       |
|                                                                           |     |      | средств защиты                                                                                        |
| 9                                                                         | 10  |      | Правовое регулирование в области пожарной безопасности                                                |
| 5                                                                         | 5   |      | Организация службы и подготовки                                                                       |
| 8                                                                         | 10  |      | Подготовка газодымозащитника                                                                          |
| 8                                                                         | 9   |      | Государственный пожарный надзор                                                                       |
| 56                                                                        | 67  |      | Пожарная тактика                                                                                      |
| 9                                                                         | 10  |      | Охрана труда в подразделениях пожарной охраны                                                         |
| 9                                                                         | 10  |      | Правовые основы охраны труда                                                                          |
| 9                                                                         | 9   |      | Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий                                                |
| 9                                                                         | 9   |      | Лесные пожары и борьба с ними                                                                         |
| 10                                                                        | 10  |      | Пожарная безопасность жилых и общественных зданий                                                     |
| 10                                                                        | 10  |      | Пожарная безопасность промышленных зданий                                                             |
| 10                                                                        | 11  |      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                              |
| 6                                                                         | 6   |      | Эксплуатационная практика                                                                             |
| 8                                                                         | 8   |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 4                                                                         | 4   |      | Служебная практика                                                                                    |
| 10                                                                        | 11  |      | Преддипломная практика                                                                                |
| 6                                                                         | 11  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"                                                         |
| 10                                                                        | 11  |      | Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности                                  |
| 6                                                                         | 11  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"                                                        |
| 89                                                                        | 89  |      | Пожарная безопасность технологических процессов                                                       |

## 7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

| Планируемые результаты освоения компетенции                                                                                                                                                                                                                             | Критерии оценивания результатов обучения |                   |                                                        |                                       | Наименование оценочного средства |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | неудовлетворительно                      | удовлетворительно | хорошо                                                 | отлично                               |                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                        | 3                 | 4                                                      | 5                                     | 6                                |
| ОПК-1: Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности; |                                          |                   |                                                        |                                       |                                  |
| ОПК-1.1 Способность использовать знания норм правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности                                                                                     |                                          |                   |                                                        |                                       |                                  |
| <b>Знать:</b> нормативно-правовые основы в области экологической безопасности.                                                                                                                                                                                          | Фрагментарные знания                     | Неполные знания   | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Экзамен                          |
| <b>Уметь:</b> осуществлять про                                                                                                                                                                                                                                          | Частичные умения                         | Неполные умения   | Умения полные, допускаются                             | Сформированные умения                 |                                  |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                | хорошо                                                   | отлично                                       |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                      |
| фессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности.                                                                                                                                             |                                          |                                      | небольшие ошибки                                         |                                               |                                        |
| <b>Владеть:</b> навыками осуществления профессиональной деятельности на объектах различного функционального назначения.                                                                                                                                                                                                                                                             | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                        |
| ОПК-1: Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности;                                                                                                             |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| ОПК-1.2 Готов осуществлять контрольно-надзорную деятельность, работу по обеспечению профилактики и охране труда, обеспечению экологической безопасности на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты                                                                                                                                  |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| <b>Знать:</b> нормативно-правовые основы в области экологической безопасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Фрагментарные знания                     | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Экзамен                                |
| <b>Уметь:</b> осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности.                                                                                                               | Частичные умения                         | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                                        |
| <b>Владеть:</b> навыками осуществления профессиональной деятельности на объектах различного функционального назначения.                                                                                                                                                                                                                                                             | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                        |
| ОПК-4: Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды; |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| ОПК-4.1 Находит решения типовых ситуаций с применением современных информационных технологий,                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                        | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                | хорошо                                                   | отлично                                       |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                      |
| измерительной и вычислительной техники по обеспечению безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды на основе знания современных тенденций развития техники и технологий                                                               |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| <b>Знать:</b> основы современных тенденций развития техники и технологий в области обеспечения безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды.                                                                                          | Фрагментарные знания                     | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Экзамен                                |
| <b>Уметь:</b> выбирать системы защиты человека и окружающей среды применительно к отдельным производствам и предприятиям на основе известных методов с применением современных информационных технологий, измерительной и вычислительной техники.                           | Частичные умения                         | Неполные умения                      | Умения полные, допускают небольшие ошибки                | Сформированные умения                         |                                        |
| <b>Владеть:</b> способностью ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты среды обитания, повышения безопасности и устойчивости современных производств с учетом мировых тенденций научно-технического прогресса и устойчивого развития цивилизации. | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                        |
| ОПК-7: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности;                                                                                                                                 |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| ОПК-7.1 Соблюдает необходимые требования в области пожарной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами, Законодательством Российской Федерации                                                                                                             |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| <b>Знать:</b> нормы здорового образа жизни и требования к уровню физической подготовленности, обеспечивающему полноценную социальную и про                                                                                                                                  | Фрагментарные знания                     | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Экзамен                                |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                             | Критерии оценивания результатов обучения |                                             |                                                                         |                                                        | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                       | хорошо                                                                  | отлично                                                |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                        | 3                                           | 4                                                                       | 5                                                      | 6                                      |
| фессиональную<br>деятельность.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Уметь:</b><br>использовать<br>методы и<br>средства<br>физической<br>культуры для<br>обеспечения<br>полноценной<br>социальной и<br>профессионально<br>й деятельности,<br>для повышения<br>своих<br>функциональных<br>и двигательных<br>возможностей,<br>для достижения<br>личностных,<br>жизненных целей.      | Частичные умения                         | Неполные умения                             | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки                    | Сформированные<br>умения                               |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>средствами и<br>методами<br>укрепления<br>индивидуального<br>здоровья и<br>физического само<br>совершенствован<br>ия.                                                                                                                                                                         | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                        |
| ОПК-7: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности;                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| ОПК-7.2 Формирует отчетность в области обеспечения пожарной безопасности в соответствии с государственными требованиями                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Знать:</b><br>требования к<br>физическим<br>качествам,<br>предъявляемые<br>профессией;<br>иметь<br>представление о<br>предоставляемых<br>физической<br>культурой<br>возможностях<br>укрепления<br>здоровья, соверш<br>енствования<br>физических<br>качеств, в том<br>числе<br>профессионально<br>необходимых. | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания                             | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания         | Сформированные<br>систематические<br>знания            | Экзамен                                |
| <b>Уметь:</b> оценивать<br>свой уровень<br>физической<br>подготовленности<br>на основе<br>рекомендованных<br>критериев,<br>выявлять<br>проблемы в сфере<br>сформированност<br>и физических<br>качеств и ставить<br>цели по совершен<br>ствованию<br>собственной<br>физической                                    | Частичные умения                         | Неполные умения                             | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки                    | Сформированные<br>умения                               |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                    | Критерии оценивания результатов обучения |                                             |                                                                         |                                                        | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                       | хорошо                                                                  | отлично                                                |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                        | 3                                           | 4                                                                       | 5                                                      | 6                                      |
| подготовленности<br>.                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>основами<br>оздоровительной<br>физической<br>культуры с<br>учетом<br>внутренних и<br>внешних условий<br>реализации<br>конкретной<br>профессионально<br>й деятельности.                                                                               | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                        |
| ОПК-10: Способен проводить обучение по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность;                                                            |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| ОПК-10.1 Способен осуществлять педагогическую деятельностьпо обучению вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности изащиты окружающей среды                                                                                                           |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Знать:</b><br>теоретические<br>основы в области<br>пожарной<br>безопасности,<br>безопасности жиз<br>недеятельности и<br>защиты<br>окружающей<br>среды.                                                                                                               | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания                             | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания         | Сформированные<br>систематические<br>знания            | Экзамен                                |
| <b>Уметь:</b> проводить<br>обучение по<br>вопросам<br>пожарной<br>безопасности,<br>безопасности жиз<br>недеятельности и<br>защиты<br>окружающей<br>среды в<br>образовательных<br>организациях,<br>осуществляющих<br>образовательную<br>деятельность.                    | Частичные умения                         | Неполные умения                             | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки                    | Сформированные<br>умения                               |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>навыками<br>образовательной<br>деятельности в<br>области пожарной<br>безопасности,<br>безопасности жиз<br>недеятельности и<br>защиты<br>окружающей<br>среды.                                                                                         | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                        |
| ОПК-10: Способен проводить обучение по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность;                                                            |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| ОПК-10.2 Готов участвовать в разработке образовательных программ, организации и проведенииобученияпо вопросам пожарной безопасности,безопасности жизнедеятельности и защитыокружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Знать:</b><br>информацию о<br>технологиях,<br>формах,<br>средствах и<br>методах<br>проведения<br>обучения и<br>проверки знаний,<br>в том числе с<br>применением                                                                                                      | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания                             | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания         | Сформированные<br>систематические<br>знания            | Экзамен                                |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Критерии оценивания результатов обучения |                                             |                                                                         |                                                        | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                       | хорошо                                                                  | отлично                                                |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                        | 3                                           | 4                                                                       | 5                                                      | 6                                      |
| системы<br>цифровизации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Уметь:</b><br>определять<br>аккредитованные<br>организации,<br>оказывающие<br>образовательные<br>услуги в области<br>пожарной<br>безопасности,<br>безопасности жиз<br>недеятельности и<br>защиты<br>окружающей<br>среды и имеющие<br>полномочия на<br>проведение<br>обучения.                                                                   | Частичные умения                         | Неполные умения                             | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки                    | Сформированные<br>умения                               |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>навыками<br>разработки в<br>команде<br>образовательных<br>программ по<br>пожарной<br>безопасности.                                                                                                                                                                                                                              | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                        |
| ОПК-11: Способен формулировать и решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды.                                                                                                     |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| ОПК-11.1 Способен формулировать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с учетом современных научных исследований и приоритетов научно-технологического развития                     |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Знать:</b> норматив<br>но-правовые акты<br>в области<br>обеспечения<br>пожарной<br>безопасности,<br>проведения авари<br>йно-спасательных<br>и других<br>неотложных<br>работ по<br>ликвидации<br>последствий<br>чрезвычайных<br>ситуаций;<br>современные<br>научные<br>исследования и<br>приоритеты научн<br>о-<br>технологического<br>развития. | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания                             | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания         | Сформированные<br>систематические<br>знания            | Экзамен                                |
| <b>Уметь:</b><br>применять<br>требования норма<br>тивно-правовых<br>актов для<br>решения<br>профессиональны<br>х задач по<br>обеспечению<br>безопасных<br>условий и охраны<br>труда в областях<br>пожарной<br>безопасности,<br>ликвидации                                                                                                          | Частичные умения                         | Неполные умения                             | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки                    | Сформированные<br>умения                               |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                         | Критерии оценивания результатов обучения |                                             |                                                                         |                                                        | Наименование<br>оценочного<br>средства |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                       | хорошо                                                                  | отлично                                                |                                        |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                        | 3                                           | 4                                                                       | 5                                                      | 6                                      |  |
| последствий<br>чрезвычайных<br>ситуаций,<br>спасения<br>человека, защиты<br>окружающей<br>среды.                                                                                                                                                                             |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |  |
| <b>Владеть:</b><br>навыками<br>разработки<br>программы и<br>алгоритма<br>решения научно-<br>технических<br>задач на основе<br>действующих нор<br>мативно-правовых<br>актов,<br>современных науч<br>но-технических<br>разработок в<br>области<br>комплексной<br>безопасности. | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                        |  |
| ОПК-11: Способен формулировать и решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды.                               |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |  |
| ОПК-11.2 Способен обосновывать целесообразность выбора методов, средств и способов решения научно-технических задач                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |  |
| <b>Знать:</b> норматив<br>но-правовые акты<br>в области<br>обеспечения<br>пожарной<br>безопасности;<br>основы<br>фундаментальных<br>и прикладных<br>наук,<br>применяемых при<br>решении<br>профессиональны<br>х научно-<br>технических<br>задач.                             | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания                             | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания         | Сформированные<br>систематические<br>знания            | Экзамен                                |  |
| <b>Уметь:</b><br>обосновывать<br>целесообразность<br>выбора методов,<br>средств и<br>способов решения<br>научно-<br>технических<br>задач.                                                                                                                                    | Частичные умения                         | Неполные умения                             | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки                    | Сформированные<br>умения                               |                                        |  |
| <b>Владеть:</b><br>практическими<br>навыками<br>подбора методов<br>и<br>способов/средств<br>для решения науч<br>но-технических<br>задач на основе<br>действующих нор<br>мативно-правовых<br>актов.                                                                           | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                        |  |
| ОПК-11: Способен формулировать и решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды.                               |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |  |
| ОПК-11.3 Готов решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |  |



| Планируемые результаты освоения компетенции                                                                                                                                                                                                                                  | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование оценочного средства |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | неудовлетворительно                      | удовлетворительно                    | хорошо                                                   | отлично                                       |                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                |
| пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с использованием с целью получения новых практических результатов                                                                                            |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                  |
| <b>Знать:</b> нормативно-правовые акты в области обеспечения пожарной безопасности, применяемые для решения профессиональных научно-технических задач.                                                                                                                       | Фрагментарные знания                     | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Экзамен                          |
| <b>Уметь:</b> применять требования нормативно-правовых актов для решения профессиональных задач по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды. | Частичные умения                         | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                                  |
| <b>Владеть:</b> практическими навыками подбора методов и способов/средств для решения научно-технических задач на основе современных научно-технических разработок в области комплексной безопасности.                                                                       | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                  |

### 7.3. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Вопросы к экзамену

1. Предмет, цель, задачи и дисциплины «Правовые основы охраны труда».
2. Правовые основы охраны труда.
3. Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России.
4. Понятие об опасности.
5. Факторы, формирующие условия труда личного состава ГПС МЧС России.
6. Требования охраны труда к зданиям, производственным и служебным помещениям и организации рабочих мест.
7. Общие требования охраны труда при эксплуатации караульного помещения



(помещения дежурной смены).

8. Общие требования охраны труда при эксплуатации караульного помещения (помещения дежурной смены).

46/63

9. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения центральных пунктов пожарной связи подразделений пожарной охраны.

10. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения гаража.

11. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения аккумуляторной.

12. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения рукавной базы.

13. Общие требования охраны труда при эксплуатации огневого полигона (тренажера) и огневой полосы психологической подготовки пожарных.

14. Общие требования охраны труда при эксплуатации учебной башни.

15. Общие требования охраны труда при эксплуатации теплодымокамеры.

16. Общие требования охраны труда при эксплуатации складов горючих и смазочных материалов, пенообразователей и порошка.

17. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники.

18. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автоцистерн.

19. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автоцистерн с лестницей, пожарных автоцистерн с коленчатым подъемником, автомобилей пожарно-спасательных с лестницей, пожарно-спасательных автомобилей.

20. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных насосорукавных автомобилей, пожарных автомобилей порошкового тушения.

21. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автомобилей газового и газодымяного тушения.

22. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании автомобилей пожарных многоцелевых.

23. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автолестниц и пожарных коленчатых автоподъемников.

24. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных аварийноспасательных автомобилей.

47/63

25. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автомобилей газодымозащитной службы, пожарных автомобилей связи и освещения, пожарных автомобилей дымоудаления.

26. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании переносных и прицепных пожарных мотопомп.

27. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании бронещита.

28. Требования охраны труда при эксплуатации ручных пожарных лестниц.

29. Специальная защитная одежда.

30. Пояса пожарные спасательные и карабины пожарные.

31. Веревки спасательные пожарные.

32. Индивидуальные канатно-спусковые пожарные устройства.

33. Рукава спасательные.

34. Устройства спасательные прыжковые пневматические.

35. Приборы освещения.

36. Установки компрессорные высокого давления для наполнения сжатым воздухом и кислородом дыхательных аппаратов.

37. Насосы, рукава (шланги) и стволы, работающие под высоким давлением.

38. Ранцевые установки импульсного пожаротушения. Теплозащитные экраны.

Пожарные напорные рукава.

39. Требования охраны труда при несении службы в дежурных караулах (сменах).

40. Требования охраны труда при выезде и следовании к месту пожара (вызова).

41. Требования охраны труда при проведении разведки пожара.

42. Требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ в зоне разрушений.

48/63

43. Требования охраны труда при тушении пожаров и проведении аварийноспасательных



работ на сетях электроснабжения.

44. Требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ на сетях водоснабжения и газоснабжения.

45. Требования охраны труда при ликвидации горения.

46. Требования охраны труда при вскрытии и разборке строительных конструкций.

47. Требования охраны труда при подъеме (спуске) на высоту (с высоты).

48. Требования охраны труда при сборе личного состава пожарной охраны и возвращении в подразделение пожарной охраны.

49. Требования охраны труда при работе на пожарных судах.

50. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании робототехнических средств, вспомогательной техники и робототехнического имущества.

51. Требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях.

52. Перечень веществ и материалов, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на основе воды.

#### **7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Критерии оценки знаний студента на экзамене

Оценка «отлично» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «хорошо» - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

49/63

Оценка «неудовлетворительно» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Требования к выполнению тестового задания

Тестирование является одним из основных средств формального контроля качества обучения. Это метод, основанный на стандартизированных заданиях, которые позволяют измерить психофизиологические и личностные характеристики, а также знания, умения и навыки испытуемого.

Основные принципы тестирования, следующие:

- связь с целями обучения - цели тестирования должны отвечать критериям социальной полезности и значимости, научной корректности и общественной поддержки;
- объективность - использование в педагогических измерениях этого принципа призвано не допустить субъективизма и предвзятости в процессе этих измерений;
- справедливость и гласность - одинаково доброжелательное отношение ко всем обучающимся, открытость всех этапов процесса измерений, своевременность ознакомления обучающихся с результатами измерений;
- систематичность - систематичность тестирований и самопроверок каждого учебного модуля, раздела и каждой темы; важным аспектом данного принципа является требование репрезентативного представления содержания учебного курса в содержании теста;



- гуманность и этичность - тестовые задания и процедура тестирования должны исключать нанесение какого-либо вреда обучающимся, не допускать ущемления их по национальному, этническому, материальному, расовому, территориальному, культурному и другим признакам;

Важнейшим является принцип, в соответствии с которым тесты должны быть построены по методике, обеспечивающей выполнение требований соответствующего федерального государственного образовательного стандарта.

В тестовых заданиях используются четыре типа вопросов:

- закрытая форма - является наиболее распространенной и предлагает несколько альтернативных ответов на поставленный вопрос. Например, обучающемуся задается вопрос, требующий альтернативного ответа «да» или «нет», «является» или «не является», «относится» или «не относится» и т.п. Тестовое задание, содержащее вопрос в закрытой форме, включает в себя один или несколько правильных ответов и иногда называется выборочным заданием. Закрытая форма вопросов используется также в тестах-задачах с выборочными ответами. В тестовом задании в этом случае сформулированы условие задачи и все необходимые исходные данные, а в ответах представлены несколько вариантов результата решения в числовом или буквенном виде. Обучающийся должен решить задачу и показать, какой из представленных ответов он получил.

- открытая форма - вопрос в открытой форме представляет собой утверждение, которое необходимо дополнить. Данная форма может быть представлена в тестовом задании, например, в виде словесного текста, формулы (уравнения), графика, в которых пропущены существенные составляющие - части слова или буквы, условные обозначения, линии или изображения элементов схемы и графика. Обучающийся должен по памяти вставить соответствующие элементы в указанные места («пропуски»).

50/63

- установление соответствия - в данном случае обучающемуся предлагают два списка, между элементами которых следует установить соответствие;

- установление последовательности - предполагает необходимость установить правильную последовательность предлагаемого списка слов или фраз.

Критерии оценки знаний при проведении тестирования

Отметка «отлично» выставляется при условии правильного ответа не менее чем 85% тестовых заданий;

Отметка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа не менее чем 70 % тестовых заданий;

Отметка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа не менее 50 %;

Отметка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа менее чем на 50 % тестовых заданий.

Результаты текущего контроля используются при проведении промежуточной аттестации.



## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

### 8.1. Основная литература

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ссылка                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Киздермишова, С.Х. (Майкопский государственный технологический университет). Охрана труда на предприятии : учеб. пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 320700                                                                                                                                                                                                                          | <a href="http://lib.mkgtn.ru:8002/libdata.php?id=0000450&amp;DOK=001EBA&amp;BASE=000001">http://lib.mkgtn.ru:8002/libdata.php?id=0000450&amp;DOK=001EBA&amp;BASE=000001</a>       |
| Безопасность жизнедеятельности : учеб.-метод. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по специальности 320700                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <a href="http://lib.mkgtn.ru:8002/libdata.php?id=1000101000&amp;DOK=00C4B1&amp;BASE=000001">http://lib.mkgtn.ru:8002/libdata.php?id=1000101000&amp;DOK=00C4B1&amp;BASE=000001</a> |
| 331.45(07) М 54 Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Правовые основы охраны труда» : специальность 20.05.01 «Пожарная безопасность» / М-во науки и высш. образования РФ, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Каф. экологии и защиты окруж. среды ; составитель Киздермишова С.Х. - Майкоп : Б.и, 2021. - 25 с. - Текст : электронный. - Режим доступа: свободный. - Библиогр.: с. 24-25 (17 назв.) | <a href="http://lib.mkgtn.ru:8002/libdata.php?id=2100058728">http://lib.mkgtn.ru:8002/libdata.php?id=2100058728</a>                                                               |

### 8.2. Дополнительная литература

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ссылка                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основы первой помощи : методические указания к лабораторным работам для обучающихся по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность / М-во науки и высш. образования РФ, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Каф. экологии и защиты окруж. среды ; составитель Киздермишова С.Х. - Майкоп : Б.и., 2022. - 53 с.                                                                                                               | <a href="http://lib.mkgtn.ru:8002/libdata.php?id=2100053119&amp;DOK=0BB758&amp;BASE=000001">http://lib.mkgtn.ru:8002/libdata.php?id=2100053119&amp;DOK=0BB758&amp;BASE=000001</a> |
| 331.45(07) М 54 Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Правовые основы охраны труда» : специальность 20.05.01 «Пожарная безопасность» / М-во науки и высш. образования РФ, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Каф. экологии и защиты окруж. среды ; составитель Киздермишова С.Х. - Майкоп : Б.и, 2021. - 25 с. - Текст : электронный. - Режим доступа: свободный. - Библиогр.: с. 24-25 (17 назв.) | <a href="http://lib.mkgtn.ru:8002/libdata.php?id=2100058728">http://lib.mkgtn.ru:8002/libdata.php?id=2100058728</a>                                                               |
| Безопасность жизнедеятельности : учеб.-метод. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по специальности 320700                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <a href="http://lib.mkgtn.ru:8002/libdata.php?id=1000101000&amp;DOK=00C4B1&amp;BASE=000001">http://lib.mkgtn.ru:8002/libdata.php?id=1000101000&amp;DOK=00C4B1&amp;BASE=000001</a> |
| Киздермишова, С.Х. (Майкопский государственный технологический университет). Охрана труда на предприятии : учеб. пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 320700                                                                                                                                                                                                                          | <a href="http://lib.mkgtn.ru:8002/libdata.php?id=0000450&amp;DOK=001EBA&amp;BASE=000001">http://lib.mkgtn.ru:8002/libdata.php?id=0000450&amp;DOK=001EBA&amp;BASE=000001</a>       |
| Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Пожарная профилактика». Специальность 20.05.01 «Пожарная безопасность» / М-во науки и высш. образования РФ, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Каф. экологии и защиты окруж. среды ; составитель Киздермишова С.Х. - Майкоп : Б.и., 2022. - 31 с                                                                                                             | <a href="http://lib.mkgtn.ru:8002/libdata.php?id=2100053123&amp;DOK=0BB74B&amp;BASE=000001">http://lib.mkgtn.ru:8002/libdata.php?id=2100053123&amp;DOK=0BB74B&amp;BASE=000001</a> |
| Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Противопожарная пропаганда». Специальность 20.05.01 «Пожарная безопасность» / М-во науки и высш. образования РФ, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Каф. экологии и защиты окруж. среды ; составитель Киздермишова С.Х. - Майкоп : Б.и., 2022. - 30 с.                                                                                                       | <a href="http://lib.mkgtn.ru:8002/libdata.php?id=2100053122&amp;DOK=0BB74D&amp;BASE=000001">http://lib.mkgtn.ru:8002/libdata.php?id=2100053122&amp;DOK=0BB74D&amp;BASE=000001</a> |
| Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 881н "Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 N 61779)                                                                                                                                                                                                                                                   | <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_373408/?ysclid=16onaj6jh561156519">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_373408/?ysclid=16onaj6jh561156519</a>   |
| "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="http://lib.mkgtn.ru:8002/libdata.php?id=1000101000&amp;D">http://lib.mkgtn.ru:8002/libdata.php?id=1000101000&amp;D</a>                                                   |



| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ссылка                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N 197-ФЗ (последняя редакция)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |
| Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ (последняя редакция)                                                                                                                                                                                                                                                    | <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/?ysclid=I6onec2shd377998995">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/?ysclid=I6onec2shd377998995</a> |
| Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»                                                                                                                                                                                                                                                                    | <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_78699/?ysclid=I6on35i077296318050">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_78699/?ysclid=I6on35i077296318050</a>   |
| Федоров, П. М. Охрана труда : практическое пособие / П.М. Федоров. — 5-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 151 с. — DOI: <a href="https://doi.org/10.29039/01889-7">https://doi.org/10.29039/01889-7</a> . - ISBN 978-5-369-01956-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2139319">https://znanium.ru/catalog/product/2139319</a> | <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=448796">https://znanium.ru/catalog/document?id=448796</a>                                                                         |

### 8.3. Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

Znanium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО "ЗНАНИУМ". - Москва, 2011 - - URL: <http://znanium.com/catalog>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. <http://znanium.com/catalog/IPRBooks>. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания "Ай Пи Ар Медиа". - Саратов, 2010 - . - URL: <http://www.iprbookshop.ru/586.html> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования.ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Электронное издательство Юрайт». - Москва, 2020 - . - URL: <https://urait.ru/> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт — образовательный ресурс, электронная библиотека и интернет-магазин, где читают и покупают электронные и печатные учебники авторов — преподавателей ведущих университетов для всех уровней профессионального образования, а также пользуются видео-и аудиоматериалами, тестированием и сервисами для преподавателей, доступными 24 часа 7 дней в неделю.-----КонсультантПлюс : справочно правовая система: [сайт]. - Москва, 1997. - URL: <http://www.consultant.ru>. - Режим доступа: с компьютеров университета (локальная версия). - Текст: электронный.ЗАО "КонсультантПлюс" (ИНН 7702044361) осуществляет деятельность в области информационных технологий, является разработчиком справочной правовой системы КонсультантПлюс.Масштабные некоммерческие проекты КонсультантПлюс разработаны в помощь бухгалтерам и финансовым специалистам, юристам, студентам юридических и экономических специальностей. (<https://www.consultant.ru/about/> © КонсультантПлюс, 1992-2024)ИПО "ГАРАНТ": информационно-правовое обеспечение. - Москва, - URL: <https://www.garant.ru/>. - Режим доступа: с компьютеров университета (локальная версия). - Текст: электронный.Компания "Гарант" - одна из ведущих информационных компаний России. Она является разработчиком компьютерной справочной правовой системы ГАРАНТ и комплекса информационно-правового обеспечения (ИПО).В настоящее время при помощи ИПО ГАРАНТ свои задачи решают сотни тысяч специалистов по всей стране. Доступ к открытым информационным правовым ресурсам, поддерживаемым компанией, имеют миллионы граждан. Компанией реализованы инновационные решения с применением новейших компьютерных технологий, интернета, мобильных устройств, интерактивного формата представления данных, спутниковых технологий. Это позволяет всем, кому необходима правовая информация, быстро и точно находить ее, будучи при этом в любой точке страны. <http://www.iprbookshop.ru/586.html> Национальная электронная библиотека (НЭБ) : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. - Москва, 2004 - - URL: <https://нэб.рф/>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная



электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ гражданам Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. В настоящее время проект НЭБ включает более 1.660.000 электронных книг, более 33.000.000 записей каталогов. <https://нэб.рф/> Электронная библиотека: библиотека диссертаций : сайт / Российская государственная библиотека. – Москва : РГБ, 2003. – URL: <http://diss.rsl.ru/?lang=ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. В соответствии с приказом генерального директора РГБ № 55 от 02.03.2012 г. пользователям Виртуальных читальных залов разрешен ЗАКАЗ на печать полных текстов диссертаций из ЭБД РГБ. При первом обращении к ресурсам ЭБД РГБ необходимо пройти регистрацию в виртуальном читальном зале РГБ. РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА (РНБ) : сайт / Российская национальная библиотека. – Москва : РНБ, 1998. – URL: <http://nlr.ru/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. "... одна из крупнейших в мире и вторая по величине фондов в Российской Федерации – служит российской культуре и науке, хранит национальную память, способствует просвещению населяющих Россию народов и распространению идей гуманизма. ... В фондах Библиотеки хранится более 38,6 млн экз. произведений печати и иных информационных ресурсов, в том числе и на электронных носителях, доступных широкому кругу пользователей. Ежегодно РНБ посещает около 850 тыс. читателей, которым выдается до 5 млн изданий, к ее электронным ресурсам обращаются за год свыше 10 млн удаленных пользователей. ... Сохраняя культурную и историческую преемственность, верность библиотечным традициям, заложенным еще в Императорской Публичной библиотеке, РНБ сегодня — современное информационное учреждение, оснащенное новейшим оборудованием и своевременно отвечающее на насущные вызовы времени." (цитата с сайта РНБ: [http://nlr.ru/nlr\\_visit/RA1162/rnb-today](http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rnb-today) ) <http://diss.rsl.ru/eLIBRARY.RU> : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. – . – URL: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. <https://elibrary.ru/defaultx.asp> CYBERLENINKA : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2014. – . – URL: <https://cyberleninka.ru/> – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний.РНЦИ (Российский центр научной информации) Ресурсы открытого доступа : сайт. – Москва. – URL: <https://podpiska.rcsi.science/resources/> – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.Материалы о полнотекстовых коллекциях журналов и книг, диссертаций, материалов конференций и др.; библиографических, реферативно-аналитических, предметно-ориентированных и фактографических базах данных: В подразделе “Ресурсы открытого доступа” собрана информация о наиболее востребованных открытых библиотеках и онлайн-сервисах.РНЦИ (Российский центр научной информации) Ресурсы бессрочного доступа : сайт. – Москва. – URL: <https://podpiska.rcsi.science/resources/termless/> – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.Материалы о полнотекстовых коллекциях журналов и книг, диссертаций, материалов конференций и др.; библиографических, реферативно-аналитических, предметно-ориентированных и фактографических базах данных: В подразделе “Ресурсы бессрочного доступа” представлена информация о ресурсах, доступных организациям в рамках централизованной (национальной) подписки бессрочно, в соответствии с лицензионными соглашениями.РНЦИ (Российский центр научной информации) - Книги, изданные при поддержке РФФИ : сайт. – Москва. – URL: <https://www.rfbr.ru/library/books> - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.Springer JournalsБаза данных, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания - 2023 г.),а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package на платформе: <https://link.springer.com/> Nature JournalsБаза данных, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals,Scientific American (год издания - 2023 г.) тематической коллекции



Life Sciences Package на платформе <https://www.nature.com/> <https://cyberleninka.ru/>  
Периодические издания доступные обучающимся и сотрудникам ФГБОУ ВО МГТУ по подписке и на основании контрактов и лицензионных соглашений. [/index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya](https://index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya) [https://вдпо.рф/for\\_teachers/77](https://вдпо.рф/for_teachers/77) - в этом разделе сайта ВДПО.РФ представлен дидактический материал и методические разработки, а также памятки по пожарной безопасности. Springer Link We are a global and progressive business, founded on a heritage of trusted and respected brands – including Springer, founded in 1842, Macmillan, founded in 1843 and Nature, first published in 1869. Nearly two centuries of progress and advancement in science and education have helped shape the business we are today. Research and learning continues to be the cornerstone of progress, and we will continue to open doors to discovery through trusted brands and innovative products and services. Springer Nature Group was created in May 2015 through the combination of Nature Publishing Group, Macmillan Education and Springer Science+Business Media. (<https://group.springernature.com/gp/group/about-us> ) [https://вдпо.рф/for\\_teachers/77](https://вдпо.рф/for_teachers/77)



## 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Вопросы, выносимые на семинарские (практические) занятия

Тема 1: Введение в дисциплину «Правовые основы охраны труда»

План:

1. Предмет, цель, задачи и дисциплины «Правовые основы охраны труда».
2. Правовые основы охраны труда.
3. Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России.
4. Понятие об опасности.
5. Факторы, формирующие условия труда личного состава ГПС МЧС России.

Тема 2: Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации рабочей зоны, вспомогательного оборудования и инструмента.

План:

1. Требования охраны труда к зданиям, производственным и служебным помещениям и организации рабочих мест.
  2. Общие требования охраны труда при эксплуатации караульного помещения (помещения дежурной смены).  
55/63
  3. Общие требования охраны труда при эксплуатации караульного помещения (помещения дежурной смены).
  4. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения центральных пунктов пожарной связи подразделений пожарной охраны.
  5. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения гаража.
  6. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения аккумуляторной.
  7. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения рукавной базы.
  8. Общие требования охраны труда при эксплуатации огневого полигона (тренажера) и огневой полосы психологической подготовки пожарных.
  9. Общие требования охраны труда при эксплуатации учебной башни.
  10. Общие требования охраны труда при эксплуатации теплодымокамеры.
  11. Общие требования охраны труда при эксплуатации складов горючих и смазочных материалов, пенообразователей и порошка.
- Тема 3: Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники.

План:

1. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники.
2. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автоцистерн.  
56/63
3. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автоцистерн с лестницей, пожарных автоцистерн с коленчатым подъемником, автомобилей пожарно-спасательных с лестницей, пожарно-спасательных автомобилей.
4. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных насосорукавных автомобилей, пожарных автомобилей порошкового тушения.
5. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автомобилей газового и газоводяного тушения.

6. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании автомобилей пожарных многоцелевых.
7. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автолестниц и пожарных коленчатых автоподъемников.
8. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных аварийноспасательных автомобилей.
9. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автомобилей газодымозащитной службы, пожарных автомобилей связи и освещения, пожарных автомобилей дымоудаления.
10. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании переносных и прицепных пожарных мотопомп.
11. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании бронецита.
12. Требования охраны труда при эксплуатации ручных пожарных лестниц.

Тема 4: Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники.

План:

57/63

1. Специальная защитная одежда.
2. Пояса пожарные спасательные и карабины пожарные.
3. Веревки спасательные пожарные.
4. Индивидуальные канатно-спусковые пожарные устройства.
5. Рукава спасательные.
6. Устройства спасательные прыжковые пневматические.

Тема 5: Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники.

План:

1. Приборы освещения.
2. Установки компрессорные высокого давления для наполнения сжатым воздухом и кислородом дыхательных аппаратов.
3. Насосы, рукава (шланги) и стволы, работающие под высоким давлением.
4. Ранцевые установки импульсного пожаротушения. Теплозащитные экраны. Пожарные напорные рукава.

Тема 6: Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники.

58/63

План:

1. Требования охраны труда при несении службы в дежурных караулах (сменах).
2. Требования охраны труда при выезде и следовании к месту пожара (вызова).
3. Требования охраны труда при проведении разведки пожара.
4. Требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ в зоне разрушений.
5. Требования охраны труда при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ на сетях электроснабжения.

Тема 7: Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники.

План:

1. Требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ на сетях водоснабжения и газоснабжения.
2. Требования охраны труда при ликвидации горения.

3. Требования охраны труда при вскрытии и разборке строительных конструкций.
  4. Требования охраны труда при подъеме (спуске) на высоту (с высоты).
  5. Требования охраны труда при сборе личного состава пожарной охраны и возвращении в подразделение пожарной охраны.
- 59/63

Тема 8: Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники.

План:

1. Требования охраны труда при работе на пожарных судах.
2. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании робототехнических средств, вспомогательной техники и робототехнического имущества.
3. Требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях.
4. Перечень веществ и материалов, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на основе воды.

## 10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

### 10.1. Перечень необходимого программного обеспечения

| Название                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adobe Reader DC Свободная лицензия                                                       |
| Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095 |

### 10.2. Перечень необходимых информационных справочных систем:

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам:

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znaniy.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'ЗНАНИУМ'. – Москва, 2011 - - URL: <a href="http://znaniy.com/catalog">http://znaniy.com/catalog</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. <a href="http://znaniy.com/catalog/">http://znaniy.com/catalog/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IPRBooks. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания 'Ай Пи Ар Медиа'. – Саратов, 2010 - . - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования.ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, 2020 – . - URL: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт — образовательный ресурс, электронная библиотека и интернет-магазин, где читают и покупают электронные и печатные учебники авторов — преподавателей ведущих университетов для всех уровней профессионального образования, а также пользуются видео- и аудиоматериалами, тестированием и сервисами для преподавателей, доступными 24 часа 7 дней в неделю.-----КонсультантПлюс : справочно правовая система: [сайт]. – Москва, 1997. – URL: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> . – Режим доступа: с компьютеров университета (локальная версия). – Текст: электронный.ЗАО 'КонсультантПлюс' (ИНН 7702044361) осуществляет деятельность в области информационных технологий, является разработчиком справочной правовой системы КонсультантПлюс.Масштабные некоммерческие проекты КонсультантПлюс разработаны в помощь бухгалтерам и финансовым специалистам, юристам, студентам юридических и экономических специальностей. ( <a href="https://www.consultant.ru/about/">https://www.consultant.ru/about/</a> © КонсультантПлюс, 1992-2024)ИПО 'ГАРАНТ': информационно-правовое обеспечение. – Москва, – URL: <a href="https://www.garant.ru/">https://www.garant.ru/</a> . – Режим доступа: с компьютеров университета (локальная версия). – Текст: электронный.Компания 'Гарант' - одна из ведущих информационных компаний России. Она является разработчиком компьютерной справочной правовой системы ГАРАНТ и комплекса информационно-правового обеспечения (ИПО).В настоящее время при помощи ИПО ГАРАНТ свои задачи решают сотни тысяч специалистов по всей стране. Доступ к открытым информационным правовым ресурсам, поддерживаемым компанией, имеют миллионы граждан. Компанией реализованы инновационные решения с применением новейших компьютерных технологий, интернета, мобильных устройств, интерактивного формата представления данных, спутниковых технологий. Это позволяет всем, кому необходима правовая информация, быстро и точно находить ее, будучи при этом в любой точке страны. <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a> |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ) : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. – Москва, 2004 - - URL: <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ гражданам Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. В настоящее время проект НЭБ включает более 1.660.000 электронных книг, более 33.000.000 записей каталогов. <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Электронная библиотека: библиотека диссертаций : сайт / Российская государственная библиотека. – Москва : РГБ, 2003. – URL: <a href="http://diss.rsl.ru/?lang=ru">http://diss.rsl.ru/?lang=ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. В соответствии с приказом генерального директора РГБ № 55 от 02.03.2012 г. пользователям Виртуальных читальных залов разрешен ЗАКАЗ на печать полных текстов диссертаций из ЭБД РГБ. При первом обращении к ресурсам ЭБД РГБ необходимо пройти регистрацию в виртуальном читальном зале РГБ.РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА (РНБ) : сайт / Российская национальная библиотека. – Москва : РНБ, 1998. - URL: <a href="http://nlr.ru/">http://nlr.ru/</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. '... одна из крупнейших в мире и вторая по величине фондов в Российской Федерации – служит российской культуре и науке, хранит национальную память, способствует просвещению населяющих Россию народов и распространению идей гуманизма. ... В фондах Библиотеки хранится                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| более 38,6 млн экз. произведений печати и иных информационных ресурсов, в том числе и на электронных носителях, доступных широкому кругу пользователей. Ежегодно РНБ посещает около 850 тыс. читателей, которым выдается до 5 млн изданий, к ее электронным ресурсам обращаются за год свыше 10 млн удаленных пользователей. ... Сохраняя культурную и историческую преемственность, верность библиотечным традициям, заложенным еще в Императорской Публичной библиотеке, РНБ сегодня — современное информационное учреждение, оснащенное новейшим оборудованием и своевременно отвечающее на насущные вызовы времени.' (цитата с сайта РНБ: <a href="http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rnb-today">http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rnb-today</a> ) <a href="http://diss.rsl.ru/">http://diss.rsl.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. - . – URL: <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CYBERLENINKA : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2014. - . – URL: <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний.РНЦИ (Российский центр научной информации) Ресурсы открытого доступа : сайт. – Москва. – URL: <a href="https://podpiska.rcsi.science/resources/">https://podpiska.rcsi.science/resources/</a> - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.Материалы о полнотекстовых коллекциях журналов и книг, диссертаций, материалов конференций и др.; библиографических, реферативно-аналитических, предметно-ориентированных и фактографических баз данных: В подразделе “Ресурсы открытого доступа” собрана информация о наиболее востребованных открытых библиотеках и онлайн-сервисах.РНЦИ (Российский центр научной информации) Ресурсы бессрочного доступа : сайт. – Москва. – URL: <a href="https://podpiska.rcsi.science/resources/termless/">https://podpiska.rcsi.science/resources/termless/</a> - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.Материалы о полнотекстовых коллекциях журналов и книг, диссертаций, материалов конференций и др.; библиографических, реферативно-аналитических, предметно-ориентированных и фактографических базах данных: В подразделе “Ресурсы бессрочного доступа” представлена информация о ресурсах, доступных организациям в рамках централизованной (национальной) подписки бессрочно, в соответствии с лицензионными соглашениями.РНЦИ (Российский центр научной информации) - Книги, изданные при поддержке РФФИ : сайт. – Москва. – URL: <a href="https://www.rfbr.ru/library/books">https://www.rfbr.ru/library/books</a> - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.Springer JournalsБаза данных, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания - 2023 г.),а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package на платформе: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> Nature JournalsБаза данных, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals,Scientific American (год издания - 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package на платформе <a href="https://www.nature.com/">https://www.nature.com/</a> <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a> |
| Периодические издания доступные обучающимся и сотрудникам ФГБОУ ВО МГТУ по подписке и на основании контрактов и лицензионных соглашений. URL: <a href="https://lib.mkgtu.ru/index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya">https://lib.mkgtu.ru/index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya</a> <a href="https://вдпо.рф/for_teachers/77">https://вдпо.рф/for_teachers/77</a> - в этом разделе сайта ВДПО.РФ представлен дидактический материал и методические разработки, а также памятки по пожарной безопасности.Springer Link We are a global and progressive business, founded on a heritage of trusted and respected brands – including Springer, founded in 1842, Macmillan, founded in 1843 and Nature, first published in 1869.Nearly two centuries of progress and advancement in science and education have helped shape the business we are today. Research and learning continues to be the cornerstone of progress, and we will continue to open doors to discovery through trusted brands and innovative products and services. Springer Nature Group was created in May 2015 through the combination of Nature Publishing Group, Macmillan Education and Springer Science+Business Media. ( <a href="https://group.springernature.com/gp/group/about-us">https://group.springernature.com/gp/group/about-us</a> ) <a href="https://вдпо.рф/for_teachers/77">https://вдпо.рф/for_teachers/77</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Для обучающихся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znanium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'ЗНАНИУМ'. – Москва, 2011 - . – URL: <a href="http://znanium.com/catalog">http://znanium.com/catalog</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. <a href="http://znanium.com/catalog/">http://znanium.com/catalog/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IPRBooks. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания 'Ай Пи Ар Медиа'. – Саратов, 2010 - . – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования.ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, 2020 – . – URL: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт — образовательный ресурс, электронная библиотека и интернет-магазин, где читают и покупают электронные и печатные учебники авторов — преподавателей ведущих университетов для всех уровней профессионального образования, а также пользуются видео- и аудиоматериалами, тестированием и сервисами для преподавателей, доступными 24 часа 7 дней в |



| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| неделю.-----КонсультантПлюс : справочно правовая система: [сайт]. – Москва, 1997. – URL: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> . – Режим доступа: с компьютеров университета (локальная версия). – Текст: электронный.ЗАО 'КонсультантПлюс' (ИНН 7702044361) осуществляет деятельность в области информационных технологий, является разработчиком справочной правовой системы КонсультантПлюс.Масштабные некоммерческие проекты КонсультантПлюс разработаны в помощь бухгалтерам и финансовым специалистам, юристам, студентам юридических и экономических специальностей. ( <a href="https://www.consultant.ru/about/">https://www.consultant.ru/about/</a> © КонсультантПлюс, 1992-2024)ИПО 'ГАРАНТ': информационно-правовое обеспечение. – Москва, – URL: <a href="https://www.garant.ru/">https://www.garant.ru/</a> . – Режим доступа: с компьютеров университета (локальная версия). – Текст: электронный.Компания 'Гарант' - одна из ведущих информационных компаний России. Она является разработчиком компьютерной справочной правовой системы ГАРАНТ и комплекса информационно-правового обеспечения (ИПО).В настоящее время при помощи ИПО ГАРАНТ свои задачи решают сотни тысяч специалистов по всей стране. Доступ к открытым информационным правовым ресурсам, поддерживаемым компанией, имеют миллионы граждан. Компанией реализованы инновационные решения с применением новейших компьютерных технологий, интернета, мобильных устройств, интерактивного формата представления данных, спутниковых технологий. Это позволяет всем, кому необходима правовая информация, быстро и точно находить ее, будучи при этом в любой точке страны. <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ) : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. – Москва, 2004 - - URL: <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ гражданам Российской Федерации ко всем изданиям, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданий и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. В настоящее время проект НЭБ включает более 1.660.000 электронных книг, более 33.000.000 записей каталогов. <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Электронная библиотека: библиотека диссертаций : сайт / Российская государственная библиотека. – Москва : РГБ, 2003. – URL: <a href="http://diss.rsl.ru/?lang=ru">http://diss.rsl.ru/?lang=ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. В соответствии с приказом генерального директора РГБ № 55 от 02.03.2012 г. пользователям Виртуальных читальных залов разрешен ЗАКАЗ на печать полных текстов диссертаций из ЭБД РГБ. При первом обращении к ресурсам ЭБД РГБ необходимо пройти регистрацию в виртуальном читальном зале РГБ.РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА (РНБ) : сайт / Российская национальная библиотека. – Москва : РНБ, 1998. – URL: <a href="http://nlr.ru/">http://nlr.ru/</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. '... одна из крупнейших в мире и вторая по величине фондов в Российской Федерации – служит российской культуре и науке, хранит национальную память, способствует просвещению населяющих Россию народов и распространению идей гуманизма. ... В фондах Библиотеки хранится более 38,6 млн экз. произведений печати и иных информационных ресурсов, в том числе и на электронных носителях, доступных широкому кругу пользователей. Ежегодно РНБ посещает около 850 тыс. читателей, которым выдается до 5 млн изданий, к ее электронным ресурсам обращаются за год свыше 10 млн удаленных пользователей. ... Сохраняя культурную и историческую преемственность, верность библиотечным традициям, заложенным еще в Императорской Публичной библиотеке, РНБ сегодня — современное информационное учреждение, оснащенное новейшим оборудованием и своевременно отвечающее на насущные вызовы времени.' (цитата с сайта РНБ: <a href="http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rmb-today">http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rmb-today</a> ) <a href="http://diss.rsl.ru/">http://diss.rsl.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. - . - URL: <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CYBERLENINKA : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2014. - . - URL: <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний.РНЦИ (Российский центр научной информации) Ресурсы открытого доступа : сайт. – Москва. – URL: <a href="https://podpiska.rcsi.science/resources/">https://podpiska.rcsi.science/resources/</a> - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.Материалы о полнотекстовых коллекциях журналов и книг, диссертаций, материалов конференций и др.; библиографических, реферативно-аналитических, предметно-ориентированных и фактографических базах данных: В подразделе “Ресурсы открытого доступа” собрана информация о наиболее востребованных открытых библиотеках и онлайн-сервисах.РНЦИ (Российский центр научной информации) Ресурсы бессрочного доступа : сайт. – Москва. – URL: <a href="https://podpiska.rcsi.science/resources/termless/">https://podpiska.rcsi.science/resources/termless/</a> - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.Материалы о полнотекстовых коллекциях журналов и книг, диссертаций, материалов конференций и др.; библиографических, реферативно-аналитических, предметно-ориентированных и фактографических базах данных: В подразделе “Ресурсы бессрочного доступа” представлена информация о ресурсах, доступных организациям в рамках централизованной (национальной) подписки бессрочно, в соответствии с лицензионными соглашениями.РНЦИ (Российский центр научной информации) - Книги, изданные при поддержке РФФИ : сайт. – Москва. – URL: <a href="https://www.rfbr.ru/library/books">https://www.rfbr.ru/library/books</a> - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.Springer JournalsБаза данных, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания - 2023 г.),а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package на платформе: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> Nature JournalsБаза данных, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals,Scientific American (год издания - 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package на платформе <a href="https://www.nature.com/">https://www.nature.com/</a> <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a> |
| Периодические издания доступные обучающимся и сотрудникам ФГБОУ ВО МГТУ по подписке и на основании контрактов и лицензионных соглашений. URL: <a href="https://lib.mkgtu.ru/index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya">https://lib.mkgtu.ru/index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya</a> <a href="https://вдпо.рф/for_teachers/77">https://вдпо.рф/for_teachers/77</a> - в этом разделе сайта ВДПО.РФ представлен дидактический материал и методические разработки, а также памятки по пожарной безопасности.Springer Link We are a global and progressive business, founded on a heritage of trusted and respected brands – including Springer, founded in 1842, Macmillan, founded                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| in 1843 and Nature, first published in 1869.Nearly two centuries of progress and advancement in science and education have helped shape the business we are today. Research and learning continues to be the cornerstone of progress, and we will continue to open doors to discovery through trusted brands and innovative products and services. Springer Nature Group was created in May 2015 through the combination of Nature Publishing Group, Macmillan Education and Springer Science+Business Media.( <a href="https://group.springernature.com/gp/group/about-us">https://group.springernature.com/gp/group/about-us</a> ) <a href="https://vдо.рф/for_teachers/77">https://vдо.рф/for_teachers/77</a> |



## 11. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

| Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                                                                                                     | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лаборатория систем и технических средств обеспечения пожарной безопасности (1-226) 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, дом № 191, Здание учебного корпуса | Стол 2-х местный лабораторный – 6 шт.; стол 2-х местный студенческий – 6 шт.; стол преподавателя – 1 шт.; стулья студенческие – 24 шт.; доска школьная 3-х створчатая – 1 шт.; проектор BENGM5 500 DLP2500ANSISVQA 800x600; проектор BENGM523 настольный; экран для проекционной техники Projecta Pro View на штативе 178x178; интерактивная доска Legamaster Professional 120x67; интерактивная доска для обучения и презентаций Presenter EP93; стенд тренажер «Система противопожарного водоснабжения» для проведения учебных работ по противопожарному водоснабжению; демонстрационно-тренажерный стенд «Системы оповещения»; стенд планшет «Планы пожарной эвакуации»; демонстрационный материал; набор наглядных пособий; компьютерный имитационный учебно-методический комплекс «Размещение средств пожарной безопасности» РСПБ-Л. | Adobe Reader DC Свободная лицензия; Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1MSO 02260-018-0000106-48095 |
| Научная библиотека МГТУ, 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, дом № 191                                                                                    | Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой и подключением к сети «Интернет» и доступом в ЭИОС (читальный зал ФГБОУ ВО «МГТУ»): компьютерное оснащение с выходом в Интернет на 30 посадочных мест, оснащенные специализированной мебелью (стулья, столы, шкафы, шкафы выставочные), мультимедийное оборудование, оргтехника (принтеры, сканеры, ксерокс).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Adobe Reader DC Свободная лицензия; Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1MSO 02260-018-0000106-48095 |

