

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
для студентов по выполнению самостоятельных  
внеаудиторных работ**

**по профессиональному модулю**

**ПМ.02. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕР В ОБЛАСТИ  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Укрупненная группа: 20.00.00 Техносферная безопасность и  
природообустройство**

**Специальность: 20.02.04 Пожарная безопасность  
(базовый уровень подготовки)**

**Квалификация: техник**

**Форма обучения: очная**

г. Южно-Сахалинск  
2025г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по НМР

 Е.Н. Ермоласва

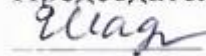
« 19 » 05 2025 г.

Разработчики программы: Дудченко А.А., преподаватель ПТК СахГУ  
Михайлов Д.В., преподаватель ПТК СахГУ  
Николаенко А.И., преподаватель ПТК СахГУ

Одобрено на заседании ПЦК  
общетехнических дисциплин

Протокол № 8 от «16» 04 2025г.

Председатель ПЦК

 О.И. Шадрина

### Содержание

#### 1. Образовательный маршрут выполнения внеаудиторной самостоятельной работы студентов по ПМ.02. Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности

| №  | Содержание самостоятельной работы                                      | Количество часов |
|----|------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1. | МДК.02.01. Организация деятельности государственного пожарного надзора | 12час            |
| 2. | МДК.02.02. Пожарная профилактика                                       | 26 час           |
| 3  | МДК.02.03.Правовые основы профессиональной деятельности                | 10 час           |
|    | Итого часов                                                            | 48часов          |

#### 2. Тематический план выполнения самостоятельной работы МДК.02.01. Организация деятельности государственного пожарного надзора

| Наименование разделов, тем                                              | Вид самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Кол-во часов |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Тема 1.1 Государственный пожарный надзор в Российской Федерации.</b> | 1. Изучение законодательных актов. Конституция РФ.<br>2. Изучение законодательных актов.Федерального закона «О техническом регулировании».<br>3. Изучение законодательных актов. Федерального закона от 21 декабря 1994 года N 69-ФЗ «О пожарной безопасности».<br>4. Изучение законодательных актов. Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».<br>5. Изучение нормативных документов.Постановление Правительства РФ от 12 апреля 2012 г. N 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре»<br>Чтение и анализ конспекта | 2            |
| <b>Тема 1.3 Учёт пожаров.</b>                                           | 1. Изучение нормативных документов. Приказ МЧС РФ № 270 от 02.05.200 г.<br>2. Изучение нормативных документов. Приказ Генеральной прокуратуры № 39от 29.12.2005 г.<br>3. Изучение нормативных документов. Приказ МЧС РФ № 714 от 21.11.2008 г.<br>Чтение и анализ конспекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2            |
| <b>Тема 1.4 Расследование пожаров</b>                                   | 1. Уголовный кодекс РФ.<br>2. Уголовно-процессуальный кодекс РФ.<br>3.Технические основы расследования пожаров. Методическое пособие. М.: Министерство РФ по                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2            |

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                                                       | делам ГОЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий, ВНИИПО, 2010.<br>4. Технические основы расследования пожаров. Методическое пособие. М.: Министерство РФ по делам ГОЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий, ВНИИПО, 2010.<br>Чтение и анализ конспекта |               |
| <b>Тема 1.5<br/>Правила<br/>противопожарного режима<br/>в Российской Федерации</b>                    | Изучение нормативных документов. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. (Постановление правительства № 390 от 25 апреля 2012 г.).<br>Чтение и анализ конспекта                                                                                       | 2             |
| <b>Тема 1.7 Нормативно-техническая работа</b>                                                         | 1. Чтение и анализ конспекта по теме: Назначение, задачи и направления нормативно-технической работы.<br>Чтение и анализ конспекта                                                                                                                                    | 2             |
| <b>Тема 1.9<br/>Противопожарная<br/>пропаганда и обучение в<br/>области пожарной<br/>безопасности</b> | 1. Чтение и анализ конспекта по теме: Назначение, виды, методы противопожарной пропаганды. Устная пропаганда: организация и проведение лекций, докладов, выступлений, бесед. Печатная противопожарная пропаганда.                                                     | 2             |
| <b>ИТОГО:</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>12 час</b> |

## 2.1. Задания для выполнения внеаудиторной самостоятельной работы

### Тема 1.1 Государственный пожарный надзор в Российской Федерации

Законодательные акты и нормативные документы следует прочитать, осмыслить и законспектировать, а конспект - прочитать и проанализировать

### Тема 1.3 Учёт пожаров

Законодательные акты и нормативные документы следует прочитать, осмыслить и законспектировать, а конспект - прочитать и проанализировать

### Тема 1.4 Расследование пожаров

Законодательные акты и нормативные документы следует прочитать, осмыслить и законспектировать, а конспект - прочитать и проанализировать

### Тема 1.5 Правила противопожарного режима в Российской Федерации

Законодательные акты и нормативные документы следует прочитать, осмыслить и законспектировать, а конспект - прочитать и проанализировать

### Тема 1.7 Нормативно-техническая работа

Конспект следует прочитать и проанализировать

### Тема 1.9 Противопожарная пропаганда и обучение в области пожарной безопасности

Конспект следует прочитать и проанализировать

**Тематический план выполнения самостоятельной работы  
МДК.02.02. Пожарная профилактика**

| <b>Наименование разделов, тем<br/>МДК</b>                                                                                                                                         | <b>Вид самостоятельной работы</b>                                                                                                                                                             | <b>Кол-во<br/>часов</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Тема 2.1</b> Водоснабжение промышленных предприятий и населённых пунктов                                                                                                       | Чтение и анализ литературы [1] §12.1, §12.2-12.5, §10.1-10.4;<br>Оформление практических работ 1-2, 3-4;<br>решение вариативных задач и упражнений по теме «Насосно-рукавные системы»         | 4                       |
| <b>Тема 2.2</b> Водопроводные сооружения                                                                                                                                          | Чтение и анализ литературы [1] § 13.1-13.7;<br>Оформление практических работ 5-6;<br>решение вариативных задач и упражнений по теме «Запасно-регулирующие емкости»                            | 4                       |
| <b>Тема 2.3</b> Внутреннее противопожарное водоснабжение                                                                                                                          | Чтение и анализ литературы [1] § 15.1-15.10;<br>Оформление практических работ 7-8                                                                                                             | 4                       |
| <b>Тема 2.4</b> Безводопроводное водоснабжение                                                                                                                                    | Чтение и анализ конспекта по теме «Безводопроводное водоснабжение»;<br>Оформление практических работ 9-11;<br>решение вариативных задач и упражнений по теме «Безводопроводное водоснабжение» | 4                       |
| <b>Тема 2.5</b> Обследование систем противопожарного водоснабжения                                                                                                                | Чтение и анализ литературы [1] § 17.1-17.4<br>Оформление практических работ 12-13<br>Изучение нормативных документов                                                                          | 4                       |
| <b>Тема 2.6</b> Эксплуатация и контроль исправности противопожарного водоснабжения, взаимодействие подразделений пожарной охраны со службами городского (объектового) водопровода | Чтение и анализ литературы [1] § 17.5; Изучение нормативных документов                                                                                                                        | 6                       |
| <b>ИТОГО:</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               | <b>26 час</b>           |

**2.1.Задания для выполнения внеаудиторной самостоятельной работы**

**Тема 2.1 Водоснабжение промышленных предприятий и населённых пунктов**

- Чтение и анализ литературы [1] §12.1, §12.2-12.5, ] §10.1-10.4  
Рекомендованную литературу следует прочитать, осмыслить и законспектировать (при отсутствии на лекционном занятии).
- Оформление практических работ 1-2, 3-4;  
решение вариативных задач и упражнений по теме «Насосно-рукавные системы»
- Определить требуемый напор на насосе от разветвления двух стволов с данным диаметром насадка. Магистральная линия из прорезиненных рукавов данного диаметра и данной длины. Рабочие линии из непрорезиненных рукавов данного диаметра и данной длины. Стволы поданы на данный этаж.

| Последняя цифра номера в списке группы | диаметр насадки, мм | Длина магистралей, м | Диаметр прорезиненных рукавов, мм | Длина рабочей линии, м | Диаметр непрорезиненных рукавов, мм | этаж |
|----------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------|
| 1                                      | 13                  | 160                  | 77                                | 60                     | 51                                  | 4    |
| 2                                      | 19                  | 160                  | 77                                | 60                     | 66                                  | 5    |
| 3                                      | 13                  | 300                  | 66                                | 60                     | 51                                  | 3    |
| 4                                      | 16                  | 120                  | 77                                | 40                     | 51                                  | 2    |
| 5                                      | 16                  | 100                  | 77                                | 80                     | 66                                  | 8    |
| 6                                      | 19                  | 240                  | 66                                | 100                    | 51                                  | 8    |
| 7                                      | 19                  | 200                  | 77                                | 80                     | 51                                  | 4    |
| 8                                      | 22                  | 200                  | 66                                | 40                     | 51                                  | 3    |
| 9                                      | 19                  | 240                  | 66                                | 100                    | 66                                  | 8    |
| 0                                      | 13                  | 100                  | 66                                | 60                     | 51                                  | 6    |

### Тема 2.2 Водопроводные сооружения

- Чтение и анализ литературы [1] § 13.1-13.7

Рекомендованную литературу следует прочитать, осмыслить и законспектировать (при отсутствии на лекционном занятии).

- Оформление практических работ 5-6;

решение вариативных задач и упражнений по теме «Запасно-регулирующие емкости»

Определить объем неприкосновенного запаса воды для бака водонапорной башни, общей для населенного пункта и предприятия, если площадь предприятия 150 га, а два основных цеха расположены в зданиях с фонарями II степени огнестойкости, категории В, объемом  $V_1$  и  $V_2$ . Число жителей в населенном пункте  $N$ , застройка пятиэтажными зданиями. Максимальный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды  $Q_{хоз}$ .

| Последняя цифра номера в списке группы | $V_1$ , тыс.м <sup>3</sup> | $V_2$ , тыс.м <sup>3</sup> | $N$ , тыс.чел | $Q_{хоз}$ , л/с |
|----------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|-----------------|
| 1                                      | 30                         | 70                         | 20            | 120             |
| 2                                      | 5                          | 15                         | 25            | 80              |
| 3                                      | 2                          | 7                          | 27            | 95              |
| 4                                      | 70                         | 230                        | 22            | 250             |
| 5                                      | 80                         | 120                        | 15            | 180             |
| 6                                      | 45                         | 250                        | 30            | 210             |
| 7                                      | 4                          | 17                         | 12            | 130             |
| 8                                      | 110                        | 270                        | 42            | 280             |
| 9                                      | 15                         | 45                         | 18            | 140             |
| 0                                      | 100                        | 260                        | 40            | 260             |

### Тема 2.3 Внутреннее противопожарное водоснабжение

- Чтение и анализ литературы [1] § 15.1-15.10

Рекомендованную литературу следует прочитать, осмыслить и законспектировать (при отсутствии на лекционном занятии).

- Оформление практических работ 7-8

### **Тема 2.4 Безводопроводное водоснабжение**

- Чтение и анализ конспекта по теме «Безводопроводное водоснабжение»  
Рекомендованную литературу следует прочитать, осмыслить и законспектировать (при отсутствии на лекционном занятии).
- Оформление практических работ 9-11;  
решение вариативных задач и упражнений по теме «Безводопроводное водоснабжение»

#### **Задача 1**

Определить неприкосновенный запас воды в резервуаре чистой воды для объединенного водопровода, если в населенном пункте проживает 25 тысяч человек, здания пятиэтажные, а предприятие площадью 150 га, имеет корпуса объемом  $45 \times 10^3 \text{ м}^3$  и  $24 \times 10^3 \text{ м}^3$ , здания I степени огнестойкости, производство категории А, ширина корпусов – 30 м и 20 м соответственно. Предприятие расположено вне населенного пункта. Максимальный расход воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды в водопроводе 200 л/с.

#### **Задача 2**

Определить объем бака и высоту водонапорной башни, если разность отметок диктующей точки и места установки башни  $Z_{д.т.} - Z_{в.б.} = 6 \text{ м}$ . Здания в поселке пятиэтажные. Потери напора в сети  $h_c = 10 \text{ м}$ . В городе проживает 27 тысяч человек. Максимальный расход на хозяйственно-питьевые нужды 30 л/с. Регулирующий объем воды  $25 \text{ м}^3$ .

#### **Задача 3**

Определить неприкосновенный запас воды в резервуаре чистой воды для водопровода поселка с числом жителей 9000 человек, если в поселке имеются пятиэтажные жилые здания объемом  $27 \times 10^3 \text{ м}^3$ . Максимальный хозяйственно-питьевой расход воды в водопроводе 100 л/с.

#### **Задача 4**

Определить объем неприкосновенного запаса воды для бака водонапорной башни, общей для населенного пункта и предприятия, если площадь предприятия более 150 га, а два основных цеха расположены в зданиях с фонарями III степени огнестойкости, категория производства В, объемом  $70 \times 10^3 \text{ м}^3$  и  $100 \times 10^3 \text{ м}^3$ . Число жителей в населенном пункте 27 тысяч человек, застройка пятиэтажными зданиями. Максимальный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды 200 л/с.

### **Тема 2.5 Обследование систем противопожарного водоснабжения**

- Чтение и анализ литературы [1] § 17.1-17.4  
Рекомендованную литературу следует прочитать, осмыслить и законспектировать (при отсутствии на лекционном занятии).
- Оформление практических работ 12-13  
Изучение нормативных документов (Своды правил. Системы противопожарной защиты. – М.: ООО «Издательство «Пожнаука», 2009. – 618)

### **Тема 2.6 Эксплуатация и контроль исправности противопожарного водоснабжения, взаимодействие подразделений пожарной охраны со службами городского (объектового) водопровода**

- Чтение и анализ литературы [1] § 17.5

Рекомендованную литературу следует прочитать, осмыслить и законспектировать (при отсутствии на лекционном занятии).

- Изучение нормативных документов (Свод правил. Системы противопожарной защиты. М.: ООО «Издательство «Пожнаука», 2009. 618)

### 3. Тематический план выполнения самостоятельной работы МДК 02.03. Правовые основы профессиональной деятельности

| Наименование разделов, тем                                                                                                         | Вид самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Кол-во часов |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Тема 3.1. Законодательные акты в области пожарной безопасности</b>                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Изучение законодательных актов. Конституция РФ.</li> <li>– Изучение законодательных актов. Федерального закона «О техническом регулировании».</li> <li>– Изучение законодательных актов. Федерального закона от 21 декабря 1994 года N 69-ФЗ «О пожарной безопасности».</li> <li>– Изучение законодательных актов. Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».</li> </ul> Чтение и анализ литературы [7] стр. 7-21<br>Чтение и анализ конспекта | 4            |
| <b>Тема 3.2. Организация и функционирование Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ликвидаций</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Федеральный закон от 22 августа 1995 г. №151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».</li> <li>– Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне».</li> <li>– 3. Федеральный закон от 17 июля 1999 г. № 181-ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации».</li> </ul> Чтение и анализ конспекта                                                                                                                                                                  | 4            |
| <b>Тема 3.3. Система мотивации труда. Управление рисками. Психология менеджмента»</b>                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Чтение и анализ литературы [14] стр. 20</li> </ul> Федеральный закон от 21 декабря 2001 г. Трудовой кодекс российской федерации<br>Чтение и анализ конспекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2            |
| <b>ИТОГО:</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>15</b>    |

#### 3.1. Задания по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы

##### **Тема 3.1. Законодательные акты в области пожарной безопасности.**

- Законодательные акты и нормативные документы следует прочитать, осмыслить и законспектировать, а рекомендованную литературу, конспект - прочитать и проанализировать

##### **Тема 3.2. Организация и функционирование Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ликвидаций**

- Законодательные акты и нормативные документы следует прочитать, осмыслить и законспектировать, а конспект - прочитать и проанализировать

**Тема 3.3. Система мотивации труда. Управление рисками. Психология менеджмента**

- Законодательные акты и нормативные документы следует прочитать, осмыслить и законспектировать, а конспект - прочитать и проанализировать

## Список литературы

### Основные источники:

1. Федотова Ю. Г. Административно-правовое обеспечение национальной безопасности Российской Федерации: учебник для вузов / Ю. Г. Федотова. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 333 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19634-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/580786>.
2. Правовое обеспечение национальной безопасности: учебник для вузов / под редакцией Ю. Н. Туганова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 168 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12531-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/580186>.
3. Коноваленко, П. Н. Организация службы и подготовки в пожарной охране : учебник для вузов / П. Н. Коноваленко, А. В. Ермилов. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 263 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14604-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/567854>.
4. Хлистун, Ю. В. Государственный пожарный надзор : учебное пособие / Ю. В. Хлистун. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 144 с. — ISBN 978-5-4497-1862-4. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/127569> Собрать С.В. Установки пожаротушения автоматические: Справочник. 4-е изд. (с изм.). М.: Пожкнига, 2004. 384 с.
5. Пожарная безопасность электроустановок : учебное пособие / А. Н. Минкин, Д. А. Едимичев, И. Н. Пожаркова [и др.]. — 2-е изд. — Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2023. — 230 с. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/130578>.

### Нормативные документы:

1. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в соответствии с частью 4 статьи 4)
2. Постановление от 16 сентября 2020 г. п 1479 Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации.

3. Постановление от 3 февраля 2025 г. n 90 о внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. n 1479

4. Приказ МЧС России от 16.12.2024 № 1120 «Об определении порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ, порядка их утверждения и согласования и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».

5. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 (ред. от 03.02.2025) "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

**Дополнительные источники:**

1. ГОСТ 12.4.009-83. Пожарная техника для защиты объектов.

2. ГОСТ 12.1.114-82. Пожарная техника. Условные графические обозначения.

3. Самохвалов, Ю. П. Пожарная тактика: учебник и практикум для вузов / Ю. П. Самохвалов. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 377 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-21212-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/581684> Корольченко А.Я., Трушкин А.В. Пожарная опасность строительных материалов: учебное пособие. - М.: Пожнаука, 2005.

4. Покровский Ф. Н. Электромагнитная совместимость беспроводных радиоэлектронных средств с ИИ: учебник для вузов / Ф. Н. Покровский, Л. А. Белов, М. С. Михайлов. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 364 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-21711-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/582275>.