

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский университет  
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель начальника университета  
по учебной работе  
полковник внутренней службы  
А.А. Горбунов

  
«27» мая 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ПОДГОТОВКА ГАЗОДЫМОЗАЩИТНИКА**

**Направление подготовки  
20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль «Пожарная безопасность»**

**уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## **1 Цели и задачи дисциплины «Подготовка газодымозащитника»**

### ***Цели освоения дисциплины «Подготовка газодымозащитника»:***

- Приобретение теоретических знаний, практических умений и навыков, необходимых для работы в средствах защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД), их технического обслуживания (ТО), организации деятельности газодымозащитной службы (ГДЗС) в подразделениях пожарной охраны;
- формирование навыков работы с пожарной техникой и с пожарным оборудованием в СИЗОД, оформления эксплуатационно-технической документации, а также формирование обучаемых морально-психологических качеств необходимых для газодымозащитника;
- ознакомление с историей развития и применения средств индивидуальной защиты, а также создания и развития газодымозащитной службы пожарной охраны.

В процессе освоения дисциплины «Подготовка газодымозащитника» обучающийся формирует и демонстрирует нормативно заданные компетенции, приведенные в таблице 1.

### **Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины «Подготовка газодымозащитника»**

**Таблица 1**

| <b>Компетенции</b> | <b>Содержание</b>  |
|--------------------|--|
| <b>ОПК-5</b>       | готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе  |
| <b>ПК-7</b>        | способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  |
| <b>ПК-11</b>       | способностью организовывать, планировать и организовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды |

### **Задачи дисциплины «Подготовка газодымозащитника»:**

- изучить средства защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД), методик технического обслуживания (ТО), организацию деятельности газодымозащитной службы (ГДЗС) в подразделениях пожарной охраны;
- овладеть навыками работы с пожарной техникой и с пожарным оборудованием в СИЗОД, оформления эксплуатационно-технической документации;
- формировать качества по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды у обучаемых необходимые для работы в должности газодымозащитника

## 2. Перечень планируемых результатов обучения дисциплины «Подготовка газодымозащитника», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Планируемые результаты обучения по дисциплине «Подготовка газодымозащитника»   | Планируемые результаты освоения образовательной программы                                       |
|--|---|
| В результате освоения дисциплины «Подготовка газодымозащитника» обучающийся должен <b>демонстрировать способность и готовность</b>   | В результате освоения образовательной программы обучающийся должен <b>владеть компетенциями</b> |
| -способностью руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ<br>- способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения<br>- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу   | ОПК-5   |
| <b>в сервисно-эксплуатационной деятельности:</b>   |   |
| -способностью организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи  | ПК-7  |
| <b>в организационно-управленческой деятельности:</b>   |   |
| - способностью организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС<br>- способностью руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ<br>- способностью формировать качества по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды у обучаемых необходимые для работы в должности газодымозащитника | ПК-11   |

## 3 Место дисциплины «Подготовка газодымозащитника» в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО)

Дисциплина «Подготовка газодымозащитника» относится к вариативной части дисциплин ОПОП ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность профиль «Пожарная безопасность» (уровень бакалавриата).

#### 4 Структура и содержание дисциплины «Подготовка газодымозащитника»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единицы 252 часа.

##### 4.1 Объем дисциплины «Подготовка газодымозащитника» и виды учебной работы для очной формы обучения

| Вид учебной работы                                  | Всего часов | Семестры  |           |           |           |
|---|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|   |             | 3         | 4         | 5         | 6         |
| Общая трудоемкость дисциплины в часах               | <b>252</b>  | 36        | 72        | 36        | 108       |
| Общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах   | <b>7</b>    | 1         | 2         | 1         | 3         |
| <b>Контактная работа (в виде аудиторных работы)</b> | <b>134</b>  | <b>24</b> | <b>40</b> | <b>24</b> | <b>46</b> |
| В том числе:  |             |           |           |           |           |
| Лекции  | 26          | 4         | 8         | 4         | 10        |
| Практические занятия                                | 106         | 20        | 32        | 20        | 34        |
| Консультация  | 2           |           |           |           | 2         |
| <b>Самостоятельная работа</b>                       | <b>82</b>   | <b>12</b> | <b>32</b> | <b>12</b> | <b>26</b> |
| <b>Форма контроля - зачет</b>                       |             |           | +         |           |           |
| <b>Форма контроля - курсовой проект (работа)</b>    |             |           |           |           | +         |
| <b>Форма контроля – экзамен</b>                     | 36          |           |           |           | 36        |

##### для заочной формы обучения

| Вид учебной работы                                  | Всего часов | курсы     |            |
|---|-------------|-----------|------------|
|   |             | 2         | 3          |
| Общая трудоемкость дисциплины в часах               | <b>252</b>  | 108       | 144        |
| Общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах   | <b>7</b>    | 3         | 4          |
| <b>Контактная работа (в виде аудиторных работы)</b> | <b>30</b>   | <b>12</b> | <b>18</b>  |
| В том числе:  |             |           |            |
| Лекции  | 10          | 4         | 6          |
| Практические занятия                                | 18          | 8         | 10         |
| Консультация  | 2           |           | 2          |
| <b>Самостоятельная работа</b>                       | <b>213</b>  | <b>96</b> | <b>117</b> |
| <b>Форма контроля - зачет</b>                       |             | +         |            |
| <b>Форма контроля - курсовой проект</b>             |             |           | +          |
| <b>Форма контроля - экзамен</b>                     | <b>9</b>    |           | <b>9</b>   |

**4.2 Разделы дисциплины «Подготовка газодымозащитника»  
и виды занятий  
для очной формы обучения**

| №<br>п/п         | Наименование разделов и тем  | Всего часов | Количество часов по видам занятий |                      |                     |              | Контроль | Самостоятельная работа | Примечание |
|------------------|--|-------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|----------|------------------------|------------|
|                  |  |             | Лекции                            | Практические занятия | Лабораторные работы | Консультация |          |                        |            |
| 1                | 2  | 3           | 4                                 | 5                    | 6                   | 7            | 8        | 9                      | 10         |
| <b>3 семестр</b> |  |             |                                   |                      |                     |              |          |                        |            |
| 1                | История создания, развития и применения СИЗОД  | 4           | 2                                 |                      |                     |              |          | 2                      |            |
| 2                | Принцип работы и техническая характеристика дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ). Назначение и устройство основных узлов и деталей, возможные неисправности. | 6           | 2                                 |                      |                     |              |          | 4                      |            |
| 3                | Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ)   | 4           |                                   | 2                    |                     |              |          | 2                      |            |
| 4                | Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе  | 6           |                                   | 6                    |                     |              |          |                        |            |
| 5                | Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны  | 8           |                                   | 6                    |                     |              |          | 2                      |            |
| 6                | Действия звеньев ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС  | 8           |                                   | 6                    |                     |              |          | 2                      |            |
|                  | <b>Итого</b>   | <b>36</b>   | <b>4</b>                          | <b>20</b>            |                     |              |          | <b>12</b>              |            |
| <b>4 семестр</b> |  |             |                                   |                      |                     |              |          |                        |            |
| 7                | Организационная структура. Задачи и функции ГДЗС подразделений ГПС МЧС России. Должностные лица ГДЗС   | 6           | 2                                 |                      |                     |              |          | 4                      |            |
| 4                | Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе  | 6           |                                   | 4                    |                     |              |          | 2                      |            |
| 8                | Методика проведения расчётов времени безопасного пребывания звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде   | 8           | 2                                 |                      |                     |              |          | 6                      |            |
| 4                | Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе  | 6           |                                   | 4                    |                     |              |          | 2                      |            |

| №<br>п/п         | Наименование разделов и тем  | Всего часов | Количество часов по видам занятий |                      |                     |              | Контроль | Самостоятельная работа | Примечание |
|------------------|--|-------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|----------|------------------------|------------|
|                  |  |             | Лекции                            | Практические занятия | Лабораторные работы | Консультация |          |                        |            |
| 1                | 2  | 3           | 4                                 | 5                    | 6                   | 7            | 8        | 9                      | 10         |
| 5                | Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны  | 10          |                                   | 6                    |                     |              |          | 4                      |            |
| 6                | Действия звеньев ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС  | 16          |                                   | 12                   |                     |              |          | 4                      |            |
| 9                | Организация подготовки газодымозащитников в подразделениях ГПС МЧС России  | 6           | 2                                 |                      |                     |              |          | 4                      |            |
| 10               | Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по ГДЗС   | 8           | 2                                 |                      |                     |              |          | 6                      |            |
| 11               | Тренировка газодымозащитников в непригодной для дыхания среде  | 6           |                                   | 6                    |                     |              |          |                        |            |
| <b>Зачет</b>     |  |             |                                   |                      |                     |              | +        |                        |            |
| <b>Итого</b>     |  | <b>72</b>   | <b>8</b>                          | <b>32</b>            |                     |              |          | <b>32</b>              |            |
| <b>5 семестр</b> |  |             |                                   |                      |                     |              |          |                        |            |
| 12               | Принцип работы регенеративных дыхательных аппаратов со сжатым кислородом (ДАСК). Назначение и устройство основных узлов и деталей, возможные неисправности | 6           | 2                                 |                      |                     |              |          | 4                      |            |
| 13               | Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом кислороде (ДАСК)   | 6           |                                   | 2                    |                     |              |          | 4                      |            |
| 5                | Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны  | 6           |                                   | 6                    |                     |              |          |                        |            |
| 6                | Действия звеньев ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС  | 6           |                                   | 6                    |                     |              |          |                        |            |
| 11               | Тренировка газодымозащитников в непригодной для дыхания среде  | 6           |                                   | 6                    |                     |              |          |                        |            |

| №<br>п/п         | Наименование разделов и тем   | Всего часов | Количество часов по видам занятий |                      |                     |              | Контроль  | Самостоятельная работа | Примечание |
|------------------|---|-------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|-----------|------------------------|------------|
|                  |   |             | Лекции                            | Практические занятия | Лабораторные работы | Консультация |           |                        |            |
| 1                | 2   | 3           | 4                                 | 5                    | 6                   | 7            | 8         | 9                      | 10         |
| 14               | Содержание СИЗОД на базах и обслуживающих постах ГДЗС   | 6           | 2                                 |                      |                     |              |           | 4                      |            |
|                  | <b>Итого</b>  | <b>36</b>   | <b>4</b>                          | <b>20</b>            |                     |              |           | <b>12</b>              |            |
| <b>6 семестр</b> |   |             |                                   |                      |                     |              |           |                        |            |
| 15               | Автомобили газодымозащитной службы и средства противодымной защиты  | 4           | 2                                 |                      |                     |              |           | 2                      |            |
| 16               | Правила работы в СИЗОД. Применение сил и средств ГДЗС   | 2           | 2                                 |                      |                     |              |           |                        |            |
| 5                | Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны | 4           |                                   | 4                    |                     |              |           |                        |            |
| 17               | Принцип работы и технические характеристики зарубежных и новых отечественных СИЗОД                          | 2           | 2                                 |                      |                     |              |           |                        |            |
| 18               | Организация дымоудаления на пожаре  | 4           | 2                                 |                      |                     |              |           | 2                      |            |
| 19               | Тушение пожаров в зданиях и помещениях  | 4           | 2                                 |                      |                     |              |           | 2                      |            |
| 6                | Действия звеньев ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС   | 18          |                                   | 18                   |                     |              |           |                        |            |
| 11               | Тренировка газодымозащитников в непригодной для дыхания среде   | 32          |                                   | 12                   |                     |              |           | 20                     |            |
|                  | <b>Итого</b>  | <b>70</b>   | <b>10</b>                         | <b>34</b>            |                     |              |           | <b>26</b>              |            |
|                  | <b>Консультация</b>   | <b>2</b>    |                                   |                      |                     | <b>2</b>     |           |                        |            |
|                  | <b>Экзамен</b>  | <b>36</b>   |                                   |                      |                     |              | <b>36</b> |                        |            |
|                  | <b>Итого по дисциплине</b>  | <b>252</b>  | <b>26</b>                         | <b>106</b>           |                     | <b>2</b>     | <b>36</b> | <b>82</b>              |            |

**для заочной формы обучения**

| № п/п         | Наименование разделов и тем  | Всего часов | Количество часов по видам занятий |                      |                     |              | Контроль | Самостоятельная работа | Примечание |
|---------------|--|-------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|----------|------------------------|------------|
|               |  |             | Лекции                            | Практические занятия | Лабораторные работы | Консультация |          |                        |            |
| 1             | 2  | 3           | 4                                 | 5                    | 6                   | 7            | 8        | 9                      | 10         |
| <b>2 курс</b> |  |             |                                   |                      |                     |              |          |                        |            |
| 1             | История создания, развития и применения СИЗОД  | 18          | 2                                 |                      |                     |              |          | 16                     |            |
| 2             | Принцип работы и техническая характеристика дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ). Назначение и устройство основных узлов и деталей, возможные неисправности. | 18          | 2                                 |                      |                     |              |          | 16                     |            |
| 3             | Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ)   | 16          |                                   |                      |                     |              |          | 16                     |            |
| 4             | Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе  | 20          |                                   | 4                    |                     |              |          | 16                     |            |
| 5             | Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны  | 16          |                                   |                      |                     |              |          | 16                     |            |
| 6             | Действия звеньев ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС  | 20          |                                   | 4                    |                     |              |          | 16                     |            |
| <b>Зачет</b>  |  |             |                                   |                      |                     |              | +        |                        |            |
|               | <b>Итого</b>   | <b>108</b>  | <b>4</b>                          | <b>8</b>             |                     |              |          | <b>96</b>              |            |
| <b>3 курс</b> |  |             |                                   |                      |                     |              |          |                        |            |
| 12            | Принцип работы регенеративных дыхательных аппаратов со сжатым кислородом (ДАСК). Назначение и устройство основных узлов и деталей, возможные неисправности             | 12          | 2                                 |                      |                     |              |          | 10                     |            |
| 3             | Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ).  | 14          |                                   | 2                    |                     |              |          | 12                     |            |
| 4             | Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе  | 14          |                                   | 4                    |                     |              |          | 10                     |            |



| №<br>п/п                   | Наименование разделов и тем   | Всего часов | Количество часов по видам занятий |                      |                     |              | Контроль | Самостоятельная работа | Примечание |
|----------------------------|---|-------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|----------|------------------------|------------|
|                            |   |             | Лекции                            | Практические занятия | Лабораторные работы | Консультация |          |                        |            |
| 1                          | 2   | 3           | 4                                 | 5                    | 6                   | 7            | 8        | 9                      | 10         |
| 5                          | Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны | 14          |                                   | 4                    |                     |              |          | 10                     |            |
| 6                          | Действия звеньев ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС   | 14          |                                   |                      |                     |              |          | 14                     |            |
| 9                          | Организация подготовки газодымозащитников в подразделениях ГПС МЧС России                                   | 16          | 2                                 |                      |                     |              |          | 14                     |            |
| 10                         | Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по ГДЗС  | 14          | 2                                 |                      |                     |              |          | 12                     |            |
| 11                         | Тренировка газодымозащитников в непригодной для дыхания среде   | 35          |                                   |                      |                     |              |          | 35                     |            |
| <b>Итого</b>               |   | <b>133</b>  | <b>6</b>                          | <b>10</b>            |                     |              |          | <b>117</b>             |            |
| <b>Консультация</b>        |   | 2           |                                   |                      |                     | 2            |          |                        |            |
| <b>Экзамен</b>             |   | 9           |                                   |                      |                     |              | 9        |                        |            |
| <b>Итого по дисциплине</b> |   | <b>252</b>  | <b>10</b>                         | <b>18</b>            |                     | <b>2</b>     | <b>9</b> | <b>213</b>             |            |

### 4.3 Содержание дисциплины «Подготовка газодымозащитника»

#### **ТЕМА 1. История создания, развития и применения СИЗОД**

**Лекция.** Краткая историческая справка создания и применения фильтрующих СИЗОД в пожарной охране.

Краткая историческая справка создания и применения изолирующих СИЗОД в пожарной охране.

Современное состояние разработки, производства и применения СИЗОД.

**Самостоятельная подготовка.** Изучить историю создания, развития и применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, классификацию СИЗОД и их назначение.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

#### **ТЕМА 2. Принцип работы и техническая характеристика дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Назначение и устройство основных узлов и деталей, возможные неисправности**

**Лекция.** Принцип работы, назначение и технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе.

Основные технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе.

Общие сведения об устройстве дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Основные части аппарата, назначение и устройство основных узлов.

Требования безопасности при работе с приборами, находящимися под давлением. Возможные неисправности дыхательного аппарата и методы их устранения

**Самостоятельная подготовка.** Изучить принцип работы и техническую характеристику дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Назначение и устройство основных узлов и деталей, возможные неисправности.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

#### **ТЕМА 3. Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ)**

**Лекция.** Отработка навыков проведения проверок ДАСВ. Устранение основных неисправностей выявленных в ходе выполнения проверок, а также разбор неисправностей возникающих при работе в ДАСВ.

**Практическое занятие.** Порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ).

**Самостоятельная подготовка.** Изучить виды, сроки и порядок проведения проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения и контрольно- измерительных приборов.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];  
дополнительная [1,2,3].

#### **ТЕМА 4. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе**

**Лекция.** Проведение технического обслуживания СИЗОД до и после работы. Выполнение упражнений в составе звена ГДЗС на свежем воздухе. Отработка навыков по заполнению служебной документации.

**Практическое занятие.** Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе.

##### **Рекомендуемая литература:**

основная [1];  
дополнительная [1,2,3].

#### **ТЕМА 5. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях.**

##### **Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны**

**Лекция.** Техническое обслуживание аппаратов до и после работы. Выполнение поставленной задачи в составе звена ГДЗС. Работа с документацией.

**Практическое занятие.** Проведение технического обслуживания СИЗОД до и после работы. Выполнение практических упражнений в СИЗОД. Передвижение звена ГДЗС, методы проникновения в помещения. Порядок осмотра помещений. Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших на пожаре. Порядок эвакуации пострадавших из зоны задымления. Способы оказания первой доврачебной помощи. Отработка навыков по заполнению служебной документации.

**Самостоятельная подготовка.** Изучить технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Изучить порядок проведения проверок СИЗОД. Изучить формы документов ГДЗС и порядок их заполнения. Изучить (повторить) порядок расчетов запаса воздуха (кислорода), времени пребывания звена ГДЗС в СИЗОД в непригодной для дыхания среде.

##### **Рекомендуемая литература:**

основная [1];  
дополнительная [1,2,3].

#### **ТЕМА 6. Действия звеньев ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС**

**Лекция.** Техническое обслуживание аппаратов до и после работы. Выполнение поставленной задачи в составе звена ГДЗС. Работа с документацией.

**Практическое занятие.** Проведение технического обслуживания СИЗОД до и после работы. Выполнение упражнений в составе звена ГДЗС на свежем воздухе. Отработка навыков по заполнению служебной документации.

**Самостоятельная подготовка.** Изучить технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Изучить порядок проведения проверок СИЗОД. Изучить формы документов ГДЗС и порядок их заполнения.

Изучить (повторить) порядок расчетов запаса воздуха (кислорода), времени пребывания звена ГДЗС в СИЗОД в непригодной для дыхания среде.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

**ТЕМА 7. Организационная структура, задачи и функции ГДЗС подразделений ГПС МЧС России. Должностные лица ГДЗС**

**Лекция.** Организация газодымозащитной службы. Место ГДЗС в системе подготовки личного состава пожарной охраны.

Структура, функции и задачи ГДЗС в пожарной охране. Система органов управления ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, обязанности и методы их организаторской деятельности.

**Самостоятельная подготовка.** Изучить обязанности личного состава при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде, функции и задачи ГДЗС.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

**ТЕМА 8. Методика проведения расчётов времени безопасного пребывания звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде**

**Лекция.** Ознакомление с методикой проведения расчетов. Проведение расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при различных условиях.

**Самостоятельная подготовка.** Изучить методику расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. Решить задачи для самостоятельной подготовки.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

**ТЕМА 9. Организация подготовки газодымозащитников в подразделениях ГПС МЧС России**

**Лекция.** Организация первоначального обучения газодымозащитников. Планирование и содержание подготовки личного состава ГДЗС. Учет и анализ деятельности газодымозащитной службы. Контроль за организацией деятельности ГДЗС. Порядок аттестации газодымозащитников.

**Самостоятельная подготовка.** Изучить методы оценки физической работоспособности и тепловой адаптации газодымозащитников.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

## **ТЕМА 10. Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по ГДЗС**

**Лекция.** Виды, периодичность проведения и планирование тренировок газодымозащитников. Меры безопасности при проведении практических занятий. Порядок проведения тренировок в теплокамере и теплодымокамере. Методика оценки адаптации газодымозащитников к физическим нагрузкам в теплокамере. Примерный план-конспект на проведение практических занятий со звеньями ГДЗС.

**Самостоятельная подготовка.** Изучить порядок планирования и организации тренировок газодымозащитников. Изучить положения методических рекомендаций по организации и проведению занятий с личным составом ГДЗС ФПС МЧС России.

### **Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

## **ТЕМА 11. Тренировка газодымозащитников в непригодной для дыхания среде**

**Лекция.** Выполнение упражнений в непригодной для дыхания среде и в условиях плохой видимости. Эвакуация имущества, оборудования и пострадавших. Работа с пожарно-техническим оборудованием и пожарно-техническим вооружением. Самоконтроль за самочувствием.

**Практическое занятие.** Тренировка газодымозащитников в непригодной для дыхания среде.

### **Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

## **ТЕМА 12. Принцип работы регенеративных дыхательных аппаратов со сжатым кислородом. Назначение и устройство основных узлов и деталей, возможные неисправности**

**Лекция.** Принцип работы, назначение и технические характеристики дыхательных аппаратов со сжатым кислородом.

Основные технические характеристики дыхательных аппаратов со сжатым кислородом.

Общие сведения об устройстве дыхательного аппарата на сжатом кислороде. Основные части аппарата, назначение и устройство основных узлов.

Требования безопасности при работе с приборами, находящимися под давлением. Возможные неисправности дыхательного аппарата и методы их устранения.

**Самостоятельная подготовка.** Изучить основные технические характеристики дыхательного аппарата со сжатым кислородом. Изучить устройство дыхательного аппарата со сжатым кислородом, возможные неисправности дыхательного аппарата и методы их устранения.

### **Рекомендуемая литература:**

основная [1];  
дополнительная [1,2,3].

### **ТЕМА 13. Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом кислороде (ДАСК)**

**Лекция.** Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательных аппаратов.

**Практическое занятие.** Порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом кислороде (ДАСК).

**Самостоятельная подготовка.** Изучить и повторить порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом кислороде.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];  
дополнительная [1,2,3].

### **ТЕМА 14. Содержание СИЗОД на базах и контрольных постах ГДЗС**

**Лекция.** Организация баз и контрольных постов ГДЗС. Назначение и техническое оснащение помещений баз и контрольных постов. Документация базы и контрольного поста. Требования безопасности при обслуживании СИЗОД на базах и постах ГДЗС. Порядок постановки СИЗОД в боевой расчёт и содержание их на пожарных автомобилях.

**Самостоятельная подготовка.** Изучить положение о техническом обслуживании, ремонте и хранении средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. Изучить нормы проектирования баз и постов ГДЗС их техническое оснащение.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];  
дополнительная [1,2,3].

### **ТЕМА 15. Автомобили газодымозащитной службы и средства противодымной защиты**

**Лекция.** Автомобили газодымозащитной службы: назначение, устройство, тактико-технические характеристики. Технические возможности и порядок использования на пожаре. Автомобиль дымоудаления (АД): назначение, технические характеристики, комплектность оборудования и его размещение, тактико-технические возможности. Классификация дымососов пожарных. Прицеп пожарный дымоудаления: назначение, принцип работы и технические характеристики, техническое обслуживание.

**Самостоятельная подготовка.** Изучить тактико-технические характеристики автомобилей газодымозащитной службы. Изучить технические возможности и порядок использования автомобилей газодымозащитной службы на пожаре.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];  
дополнительная [1,2,3].

## **ТЕМА 16. Правила работы в СИЗОД. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС**

**Лекция.** Подготовка газодымозащитников и допуск к работе в СИЗОД. Обязанности газодымозащитника, постового на посту безопасности, командира звена, организация работы контрольно-пропускного пункта ГДЗС. Применение сил и средств на пожаре. Особенности работы в СИЗОД.

### **Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

## **ТЕМА 17. Принцип работы и технические характеристики зарубежных и новых отечественных СИЗОД**

**Лекция.** Общие сведения об устройстве новых отечественных СИЗОД, основные технические характеристики. Основные части аппаратов, назначение и устройство основных узлов. Современная техника ГДЗС зарубежных стран на примере: тепловизоров, приборов для обнаружения газодымозащитников, автоматизированных постов безопасности.

### **Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

## **ТЕМА 18. Организация дымоудаления на пожаре**

**Лекция.** Общие сведения о вентиляции, назначение и основные задачи вентиляции. Типы вентиляционных систем и средства дымоудаления применяемые при тушении пожаров. Состав систем дымоудаления. Способы и методы дымоудаления при тушении пожаров.

**Самостоятельная подготовка.** Изучить задачи и принципы тактической вентиляции на пожаре. Изучить технические средства обеспечения тактической вентиляции.

### **Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

## **ТЕМА 19. Тушение пожаров в зданиях и помещениях**

**Лекция.** Общие сведения о физических и химических процессах горения веществ и материалов в зданиях и помещениях. Тактика тушения пожаров в зданиях и помещениях с высокой температурой и задымлением.

**Самостоятельная подготовка.** Изучить принципы тушения пожаров на различных объектах. Особенности организации боевых действий по тушению пожаров в условиях воздействия высоких температур.

### **Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

## **5 Методические рекомендации по организации изучения дисциплины «Подготовка газодымозащитника»**

Учебным планом предусмотрены следующие виды занятий:

Лекции, которые являются одним из важнейших видов учебных занятий и составляют основу теоретической подготовки обучающихся. Цели лекционных занятий:

- дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировав внимание на наиболее сложных вопросах дисциплины;
- стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

Практические занятия. Цели практических занятий:

- углубить и закрепить знания, полученные на лекциях и в процессе самостоятельной работы обучающихся с учебной и научной литературой.
- главным содержанием этого вида занятий является работа каждого обучающегося по овладению практическими умениями и навыками профессиональной деятельности

Консультация. Является одной из форм руководства учебной работой обучающихся в оказании им помощи в самостоятельном изучении материала дисциплины.

Самостоятельная работа обучающихся. Направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточному контролю.

Курсовой проект (работа). Выполняется в ходе изучения дисциплины, в часы самостоятельной подготовки.

## **6 Оценочные средства для проведения промежуточных аттестаций обучающихся по дисциплине «Подготовка газодымозащитника»**

Оценочные средства дисциплины «Подготовка газодымозащитника» включает в себя следующие разделы:

1. Типовые контрольные вопросы для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих формирования компетенций в процессе освоения дисциплины.
2. Методика оценивания персональных образовательных достижений обучающихся.



## **6.1. Типовые контрольные вопросы для оценки знаний, умений и навыков характеризующих формирования компетенций в процессе освоения дисциплины**

### **Примерный перечень вопросов для зачета**

1. Организация газодымозащитной службы пожарной охраны. Место ГДЗС в системе подготовки личного состава пожарной охраны.
2. Структура, функции и задачи ГДЗС в пожарной охране. Система органов управления ГДЗС.
3. Должностные лица ГДЗС, обязанности и методы их организаторской деятельности.
4. Влияние продуктов горения на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре.
5. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания – групповой и индивидуальный. Классификация и типы кислородных изолирующих противогазов и дыхательных аппаратов со сжатым воздухом, находящихся на вооружении пожарной охраны.
6. Назначение, принцип работы дыхательного аппарата на сжатом воздухе.
7. Основные технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе: (время защитного действия при работе средней тяжести, запас воздуха в баллоне, вакуумметрическое давление, при котором срабатывает легочный автомат, давление избыточное, при котором открывается избыточный клапан редуктора, давление при котором срабатывает звуковой сигнал, масса в снаряженном виде).
8. Основные части аппарата на сжатом воздухе: назначение и устройство редуктора, звукового сигнала, легочного автомата, клапана избыточного давления редуктора, разьема, воздушного баллона с вентилем, панорамной маски, корпуса аппарата.
9. Сроки и порядок проведения рабочей проверки ДАСВ.
10. Сроки и порядок проведения проверки №1 ДАСВ.
11. Сроки и порядок проведения проверки №2 ДАСВ.
12. Порядок проверки исправности и принцип работы контрольно измерительных приборов для проверки ДАСВ.
13. Подготовка газодымозащитников и допуск к работе в СИЗОД.
14. Обязанности газодымозащитника.
15. Обязанности постового на посту безопасности.
16. Обязанности командира звена.
17. Организация работы (КПП ГДЗС) контрольно-пропускного пункта ГДЗС.
18. Обязанности НУТП.
19. Обязанности командира отделения ГДЗС.
20. Обязанности начальника караула (по направлению ГДЗС).
21. Применение сил и средств на пожаре.
22. Особенности работы в СИЗОД.

23. Методика проведения расчетов параметров работы в ДАСВ: расчет контрольного давления воздуха (кислорода), при котором звену ГДЗС необходимо прекратить выполнение работы в непригодной для дыхания среде и выходить на свежий воздух, расчет запаса воздуха.

24. Порядок постановки в расчет вновь поступивших СИЗОД, их закрепление и содержание на пожарных автомобилях.

25. Назначение помещений базы ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД, Оборудование баз ГДЗС.

26. Назначение помещений контрольного поста ГДЗС. Оборудование контрольных постов ГДЗС.

27. Методика контроля уровня адаптации газодымозащитников к физическим нагрузкам.

28. Методика проведения степ-теста по оценке уровня физической работоспособности газодымозащитника.

29. Действия газодымозащитников при обнаружении неисправностей в аппарате в различных условиях работы.

30. Минимальное оснащение звена ГДЗС.

### **Примерный перечень вопросов для экзамена**

1. Требования к учебно-тренировочным комплексам.
2. Оборудование огневой полосы психологической подготовки пожарных.
3. Назначение снарядов огневой полосы.
4. Основные помещения теплодымокамер, их назначение и оснащение.
5. Конструктивные особенности планировки теплодымокамер.
6. Меры безопасности при проведении занятий по ГДЗС в учебно-тренировочных комплексах.
7. Организация газодымозащитной службы пожарной охраны. Место ГДЗС в системе подготовки личного состава пожарной охраны.
8. Структура, функции и задачи ГДЗС в пожарной охране. Система органов управления ГДЗС.
9. Должностные лица ГДЗС, обязанности и методы их организаторской деятельности.
10. Влияние продуктов горения на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре.
11. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания – групповой и индивидуальный. Классификация и типы кислородных изолирующих противогазов и дыхательных аппаратов со сжатым воздухом, находящихся на вооружении пожарной охраны.
12. Назначение, принцип работы дыхательного аппарата на сжатом воздухе.
13. Основные технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе: (время защитного действия при работе средней тяжести, запас воздуха в баллоне, вакуумметрическое давление, при котором срабатывает

легочный автомат, давление избыточное, при котором открывается избыточный клапан редуктора, давление при котором срабатывает звуковой сигнал, масса в снаряженном виде).

14. Основные части аппарата на сжатом воздухе: назначение и устройство редуктора, звукового сигнала, легочного автомата, клапана избыточного давления редуктора, разъема, воздушного баллона с вентилем, панорамной маски, корпуса аппарата.

15. Сроки и порядок проведения рабочей проверки ДАСВ.

16. Сроки и порядок проведения проверки №1 ДАСВ.

17. Сроки и порядок проведения №2 ДАСВ.

18. Порядок проверки исправности и принцип работы контрольно-измерительных приборов для проверки ДАСВ.

19. Подготовка газодымозащитников и допуск к работе в СИЗОД.

20. Обязанности газодымозащитника.

21. Обязанности постового на посту безопасности.

22. Обязанности командира звена.

23. Организация работы (КПП ГДЗС) контрольно-пропускного пункта ГДЗС.

24. Обязанности НУТП.

25. Обязанности командира отделения ГДЗС.

26. Обязанности начальника караула (по направлению ГДЗС).

27. Применение сил и средств на пожаре.

28. Особенности работы в СИЗОД.

29. Методика проведения расчетов параметров работы в ДАСВ: расчет контрольного давления воздуха (кислорода), при котором звену ГДЗС необходимо прекратить выполнение работы в непригодной для дыхания среде и выходить на свежий воздух, расчет запаса воздуха.

30. Порядок постановки в расчет вновь поступивших СИЗОД, их закрепление и содержание на пожарных автомобилях.

31. Назначение помещений базы ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД, Оборудование баз ГДЗС.

32. Назначение помещений контрольного поста ГДЗС. Оборудование контрольных постов ГДЗС.

33. Методика контроля уровня адаптации газодымозащитников к физическим нагрузкам.

34. Методика проведения степ-теста по оценке уровня физической работоспособности газодымозащитника.

35. Действия газодымозащитников при обнаружении неисправностей в аппарате в различных условиях работы.

36. Минимальное оснащение звена ГДЗС.

37. Основные технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом кислороде (ДАСК): (время защитного действия при работе средней тяжести, запас кислорода в баллоне, вакуумметрическое давление, при котором срабатывает КППМ, давление при котором срабатывает звуковой сигнал, масса в

снаряженном виде, давление при котором срабатывает избыточный клапан дыхательного мешка)

38. Сроки и порядок проведения рабочей проверки ДАСК.

39. Сроки и порядок проведения проверки №1 ДАСК.

40. Порядок проверки исправности и принцип работы контрольно-измерительных приборов для проверки ДАСК.

### **Примерная тематика курсовых проектов (работ)**

Тема: Расчет параметров работы газодымозащитников в ДАСВ в различных условиях (объем баллона 6,8 л), согласно Приложению №1.

Приложение №1

| № варианта | P <sub>min</sub> при включении звена ГДЗС                                      |                          | Давление в баллонах на входе в задымленную зону, кгс/см <sup>2</sup> ( P <sub>вкл.</sub> )                                    |       |       |       |       |        |        |        |        |
|------------|--|--------------------------|---|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
|            |  |                          | № варианта, по предпоследней цифре номера зачетной книжки   |       |       |       |       |        |        |        |        |
|            |  |                          | 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6      | 7      | 8      | 9      |
|            |  |                          | 260   | 265   | 270   | 275   | 280   | 285    | 290    | 295    | 300    |
|            |  | Т <sub>общ.</sub> , мин. | 38  | 39    | 40    | 40    | 41    | 42     | 43     | 44     | 44     |
|            | P <sub>вых.</sub> , если очаг или место работы не найдено, кгс/см <sup>2</sup> | Простые условия          | 100   | 102   | 104   | 106   | 108   | 110    | 112    | 114    | 116    |
|            |  | Сложные условия          | 83  | 85    | 87    | 88    | 90    | 92     | 93     | 95     | 97     |
| 1          |  | 265                      |   |       | 18/38 | 25/37 | 33/35 | 40/34  | 48/33  | 55/33  | 63/31  |
| 2          |  | 260                      |   | 18/37 | 25/36 | 33/35 | 40/34 | 48/32  | 55/31  | 63/31  | 70/29  |
| 3          |  | 255                      | 18/36   | 25/35 | 33/34 | 40/33 | 48/31 | 55/30  | 63/29  | 70/29  | 78/27  |
| 4          |  | 250                      | 25/34   | 33/33 | 40/32 | 48/31 | 55/30 | 63/28  | 70/27  | 78/27  | 85/25  |
| 5          |  | 245                      | 33/32   | 40/31 | 48/30 | 55/29 | 63/28 | 70/27  | 78/25  | 85/25  | 93/23  |
| 6          |  | 240                      | 40/30   | 48/29 | 55/28 | 63/27 | 70/26 | 78/25  | 85/23  | 93/23  | 100/21 |
| 7          |  | 235                      | 48/28   | 55/27 | 63/26 | 70/25 | 78/24 | 85/23  | 93/21  | 100/21 | 108/19 |
| 8          |  | 230                      | 55/27   | 63/25 | 70/24 | 78/23 | 85/22 | 93/21  | 100/20 | 108/19 | 115/17 |
| 9          |  | 225                      | 63/25   | 70/23 | 78/22 | 85/21 | 93/20 | 100/19 | 108/18 | 115/17 | 122/15 |
|            |  |                          | Давление выхода на свежий воздух, кгс/см <sup>2</sup> ( P <sub>к.вых.</sub> ) / работа у очага, мин ( T <sub>раб. оч.</sub> ) |       |       |       |       |        |        |        |        |

## 6.2 Методика оценивания персональных образовательных достижений обучающихся

### Промежуточная аттестация: зачёт

| Достигнутые результаты освоения дисциплины   | Критерии оценивания   | Шкала оценив.       |
|--|---|---------------------|
| <p>Обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине; не способен аргументированно и последовательно его излагать, допускает грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на задаваемые вопросы или затрудняется с ответом.</p>   | <p>– не раскрыто основное содержание учебного материала;<br/>                     – обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;<br/>                     – допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.</p>  | <p>«не зачтено»</p> |
| <p>Обучающийся освоил знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнил все задания, предусмотренные учебным планом; правильно, аргументировано ответил на все вопросы, с приведением примеров; при ответе продемонстрировал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых предметов.</p> | <p>- продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер;<br/>                     – в изложении допущены небольшие пробелы, не искажившие содержание ответа;<br/>                     допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя;<br/>                     допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя.</p> | <p>«зачтено»</p>    |

Промежуточная аттестация: экзамен

| Достигнутые результаты освоения дисциплины  | Критерии оценивания  | Шкала оценив.                                    |
|---|--|--|
| <p>Обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине; не способен аргументированно и последовательно его излагать, допускает грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на задаваемые вопросы или затрудняется с ответом.</p>  | <p>– не раскрыто основное содержание учебного материала;<br/>– обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;<br/>– допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.</p>   | <p><i>Оценка «2»</i><br/>неудовлетворительно</p> |
| <p>Обучающийся показывает знание основного материала в объеме, необходимом для предстоящей профессиональной деятельности; при ответе на вопросы билета и дополнительные вопросы не допускает грубых ошибок, но испытывает затруднения в последовательности их изложения; не в полной мере демонстрирует способность применять теоретические знания для анализа практических ситуаций.</p> | <p>– неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала;<br/>– усвоены основные категории по рассматриваемому и дополнительным вопросам;<br/>– имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, формулировках законов, исправленные после нескольких наводящих вопросов.</p> | <p><i>Оценка «3»</i><br/>Удовлетворительно</p>   |
| <p>Обучающийся показывает полное знание программного материала, основной и дополнительной литературы; дает полные ответы на теоретические вопросы билета и дополнительные вопросы, допуская некоторые неточности; правильно применяет</p>   | <p>- продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер;<br/>– в изложении допущены небольшие пробелы, не искажившие содержание</p>   | <p><i>Оценка «4»</i> Хорошо</p>                  |

| <b>Достигнутые результаты освоения дисциплины</b>  | <b>Критерии оценивания</b>  | <b>Шкала оценив.</b>      |
|--|---|---------------------------|
| теоретические положения к оценке практических ситуаций; демонстрирует хороший уровень освоения материала.  | ответа;<br>допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя; допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя.  |                           |
| Обучающийся показывает всесторонние и глубокие знания программного материала, знание основной и дополнительной литературы; последовательно и четко отвечает на вопросы билета и дополнительные вопросы; уверенно ориентируется в проблемных ситуациях; демонстрирует способность применять теоретические знания для анализа практических ситуаций, делать правильные выводы, проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании программного материала. | – полно раскрыто содержание материала;<br>– материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности;<br>– продемонстрировано системное и глубокое знание программного материала;<br>– точно используется терминология;<br>– показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации;<br>– продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков;<br>– ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов;<br>– продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач; | <i>Оценка «5» Отлично</i> |



| <b>Достиженные результаты освоения дисциплины</b> | <b>Критерии оценивания</b>   | <b>Шкала оценив.</b> |
|---|--|----------------------|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– продемонстрировано знание современной учебной и научной литературы;</li> <li>– допущены одна – две неточности.</li> </ul> |                      |

**Промежуточная аттестация: курсовая работа (проект)**

| <b>Достиженные результаты освоения дисциплины</b>  | <b>Критерии оценивания</b>   | <b>Шкала оценив.</b>                             |
|--|--|--|
| Обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине; допускает грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на задаваемые вопросы или затрудняется с ответом.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– не может защитить свои решения, допустил грубые фактические ошибки;</li> <li>непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;</li> </ul>   | <p><i>Оценка «2»</i><br/>неудовлетворительно</p> |
| Обучающийся показывает знание основного материала в объеме, необходимом для предстоящей профессиональной деятельности; при ответе на вопросы по материалу курсового не допускает грубых ошибок, но испытывает затруднения в последовательности их изложения. | <ul style="list-style-type: none"> <li>– студент усвоил только основные разделы теоретического материала и по указанию преподавателя применяет его практически;</li> <li>- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, есть общее понимание вопроса;</li> <li>– имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, исправленные после нескольких наводящих вопросов.</li> </ul> | <p><i>Оценка «3»</i><br/>Удовлетворительно</p>   |
| Обучающийся показывает знание программного материала, основной и дополнительной литературы; демонстрирует хороший уровень освоения материала.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- достаточно твердо усвоил теоретический материал, правильно отвечает на вопросы при защите, работал по графику в основном систематически, пользовался справочной литературой;</li> <li>допущены ошибка или более двух недочетов при ответах на вопросы, которые легко исправляются по замечанию преподавателя.</li> </ul>  | <p><i>Оценка «4»</i> Хорошо</p>                  |
| Обучающийся показывает глубокие знания   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– свободно владеет теоретическим материалом, умеет</li> </ul>   | <p><i>Оценка «5»</i> Отлично</p>                 |

| Достиженные результаты освоения дисциплины   | Критерии оценивания   | Шкала оценив. |
|--|---|---------------|
| программного материала, знание основной и дополнительной литературы; уверенно ориентируется в проблемных ситуациях; проявляет творческие способности в использовании программного материала. | правильно трактовать нормы законов, пользоваться основной, дополнительной и справочной литературой, грамотно и самостоятельно формулирует решения, проявляет инициативу и старательность, убедительно защищает свою точку зрения, работал систематически, аккуратно выполняя график работы. |               |

## 7 Требования к условиям реализации. Ресурсное обеспечение дисциплины «Подготовка газодымозащитника»

### *Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины*

#### **Основная:**

1. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы: Учебник/Аверьянов В.Т. [и др.]. – СПб.: Изд-во СПбУ ГПС МЧС России, 2015. – 382 с.

<http://elib.igps.ru/?4&type=card&cid=ALSFR-0ce55a04-5f5b-4029-95fc-a4cf39e82a14&remote=false>

#### **Дополнительная:**

1. Аверьянов В.Т., Польшко С.В., Кривошеин Г.В., Вислогузов В.В. Подготовка газодымозащитника: Курс лекций / СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2008. - 260 с.

<http://elib.igps.ru/?25&type=card&cid=ALSFR-f6dba6f5-b369-4530-9041-f2690de6ce3d&query=%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0+%D0%B3%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B4%D1%8B%D0%BC%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0&remote=false>

2. Газодымозащитная служба в вопросах и ответах: Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы: Учеб. пособие/Аверьянов В.Т. [и др.]. / под ред. В.С. Артамонова. – СПб.: Изд-во СПбУ ГПС МЧС России, 2011. – 252 с.

<http://elib.igps.ru/?6&type=card&cid=ALSFR-8da515cd-33bb-43e9-a40a-1a990978159a&query=%D0%93%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B4%D1%8B%D0%BC%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D1%81%D0%BB%D1%83%D0%B6%D0%B1%D0%B0+%D0%B2+%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%B0%D1%88>

[5+%D0%B8+%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B0%D1%85  
&remote=false](http://elibr.igps.ru/?10&type=card&cid=ALSFR-65e911b1-1631-427c-8a86-c6c9113c37d4&query=%D0%93%D1%80%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%B2+%D0%92.%D0%90.&remote=false)

3. Грачев В.А., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба. – М.:Пожкнига, 2004. – 384 с.

<http://elibr.igps.ru/?10&type=card&cid=ALSFR-65e911b1-1631-427c-8a86-c6c9113c37d4&query=%D0%93%D1%80%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%B2+%D0%92.%D0%90.&remote=false>

### ***Программное обеспечение, в том числе лицензионное:***

1. Microsoft Windows Professional, Russian – Системное программное обеспечение. Операционная система. [Коммерческая (Volume Licensing)]; ПО-ВЕ8-834

2. Microsoft Office Standard (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher) – Пакет офисных приложений [Коммерческая (Volume Licensing)]; ПО-D86-664

3. Adobe Acrobat Reader DC – Приложение для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF [Бесплатная]; ПО-F63-948

### ***Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:***

1. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/>, доступ только после самостоятельной регистрации

2. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/>, доступ только после самостоятельной регистрации

3. Справочная правовая система «КонсультантПлюс: Студент» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://student.consultant.ru/>, свободный доступ

4. Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>, свободный доступ

### ***Материально-техническое обеспечение дисциплины***

Для материально-технического обеспечения дисциплины используются:

– учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и промежуточной аттестации оснащенные (компьютером, мультимедийный проектором, экраном, интерактивной доской, а так же предлагаются наборы демонстрационного оборудования).

- помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации
- для проведения практических занятий используется оборудование и вооружение Учебной пожарно-спасательной части.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, (уровень бакалавриата).

**Авторы:** кандидат технических наук Шупнёв Д.С.