**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.03. Здания и сооружения**

**2013г.**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по профессии (профессиям) начального профессионального образования (далее - НПО)

**280705.01 ПОЖАРНЫЙ**

**Организация - разработчик:** Государственное бюджетное образовательное учреждение «Профессиональный лицей №18», 678666, РС(Я), Таттинский улус, С.Харбалах, ул. Амгинская, д.1

**Разработчики:**

**Татаринов Н.В. преподаватель**

Рекомендовано методической комиссией по разработке ОПОП на основе ФГОС ГБОУ «Профессиональный лицей №18»

Протокол № 6«» мая 2013г.

Председатель МК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Васильева У.Д.

( подпись)

|  |  |
| --- | --- |
| **СОДЕРЖАНИЕ** | **стр.** |
| 1. **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **4** |
| 1. **СТРУКТУРА и содержание УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **5-11** |
| 1. **условия реализации программы учебной дисциплины** | **12-13** |
| 1. **Контроль и оценка результатов Освоения учебной дисциплины** | **14** |

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Основы психологии экстремальных ситуаций**

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии НПО

**280705.01 ПОЖАРНЫЙ**

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

**-** определять особенности пожарной опасности строительных материалов и конструкций зданий;

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

**-** требования к планировке и застройке городов и населенных пунктов, зданиям и сооружениям;

**-** общие сведения о конструктивных элементах и объемно-планировочных решениях зданий и сооружений различного назначения;

**-** устройство зданий, сооружений, поведение строительных материалов и конструкций в условиях пожара;

**-** особенности пожарной опасности технологических процессов;

**-** строительные материалы и их пожароопасные свойства;

**-** особенности пожарной опасности, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования, огнестойкость зданий и сооружений;

**-** классификацию строительных по группам горючести

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **46**часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **32**часов;

самостоятельной работы обучающегося **14**часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Видучебнойработы** | ***Количествочасов*** |
| **Максимальнаяучебнаянагрузка (всего)** | **46** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***32*** |
| в томчисле: |  |
| лабораторныезанятия |  |
| практическиезанятия | **14** |
| контрольныеработы |  |
| **Самостоятельнаяработаобучающегося (всего)** | **14** |
| **Итоговая аттестация;в форме диффер.зачета** | |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Здания и сооружения»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся** | | | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **Тема 1**  Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений | **Содержание** | | | **4** | 1 |
| 1 | | Введение в дисциплину. Основные понятия и термины |  |
| 2 | | Основные направления обеспечения пожарной безопасности объектов |  |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | | | 1 |  |
| 1 | | Изучение нормативных документов |
| **Тема 2**  Основные свойства и пожарная опасность строительных материалов | **Содержание** | | | **2** | 2 |
| 1 | | Виды, свойства и применение основных строительных материалов |  |
| 2 | | Пожарно-технические характеристики строительных материалов |  |
| **Практические занятия** | | | 2 |  |
| 1-2 | | Методы испытания строительных материалов, прогнозирование поведения строительных материалов в условиях пожара |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | | | 3 |
| 1 | | Изучение нормативных документов |
| **Тема 3**  Основы противопожарного нормирования строительных материалов и способы их огнезащиты | **Содержание** | | | **4** | 1 |
| 1 | | Основы противопожарного нормирования строительных материалов |  |
| 2 | | Способы огнезащиты строительных материалов |  |
| **Самостоятельная работаобучающихся** | | | 2 |  |
| 1 | | Изучение нормативных документов |
| **Тема 4**  Объемно-планировочные решения и конструктивные схемы зданий | **Содержание** | | | **2** | 1 |
| 1 | | Объемно-планировочные решения зданий |  |
| 2 | | Конструктивные схемы зданий. Конструктивные особенности промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей |  |
| **Самостоятельная работаобучающихся** | | | 2 |  |
| 1 | | Изучение нормативных документов |
| **Тема 5**  Элементы зданий и сооружений. | **Содержание** | | | **2** | 2 |
| 1 | | Поведение строительных материалов в условиях пожара |  |
| 2 | | Несущие и ограждающие строительные конструкции, типы и конструкции лестниц |  |
| 3 | | Предел огнестойкости строительных конструкций и класс их пожарной опасности, поведение несущих и ограждающих металлических, деревянных и железобетонных строительных конструкций в условиях пожара и способы повышения их огнестойкости |  |
| **Практические занятия** | | | 4 |  |
| 3-4 | | Методы нахождения опасных мест, в которых может начаться разрушение конструкции, в результате износа, коррозии и разрушения строительных конструкций под воздействием различных факторов. Прогнозирование поведения строительных конструкций в условиях пожара. Использование методов и средств рациональной защиты |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | | | 2 |  |
| 1 | | Изучение нормативных документов |
| **Тема 6**  Поведение зданий и сооружений в условиях пожара | **Содержание** | | | **2** | 3 |
| 1 | | Степень огнестойкости зданий, класс конструктивной и функциональной пожарной опасности зданий и сооружений |  |
| 2 | | Требования к устойчивости зданий и сооружений в чрезвычайных ситуациях |  |
| **Практические занятия** | | | 4 |  |
| 5-6 | | Решение задач по определению степени огнестойкости зданий, предела огнестойкости строительных конструкций и класса пожарной опасности конструкций и зданий в соответствии с применяемой в нормативных документах классификацией |
| 7-8 | | Решение задач по определению предела огнестойкости строительных конструкций и класса пожарной опасности конструкций и зданий в соответствии с применяемой в нормативных документах классификацией |
| **Самостоятельная работаобучающихся** | | | 2 |
| 1 | | Изучение нормативных документов |
| **Тема 7**  Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности | **Содержание** | | | **2** | 2 |
| 1 | | Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности |  |
| **Практические занятия** | | |  |  |
| 9 | | Определение категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности | 4 |
| 10 | | Определение категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности |
| **Самостоятельная работаобучающихся** | | | 2 |
| 1 | Изучение нормативных документов | |
| **Всего:** | | | | **46** |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета профилактики пожаров.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;

- рабочее место преподавателя;

- комплект учебно-методических документации;

- дидактические материалы.

Технические средства обучения:

- компьютер;

- мультимедиа проектор;

**3.2. Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)**

Основные источники:

1. Демехин В. Н. , Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре., М., Академия ГПС МЧС России, 2010
2. Мосалков К. Л., Огнестойкость строительных конструкций., М., Спецтехника, 2010
3. Ройтман М. Я., Противопожарное нормирование в строительстве., М., Стройиздат, 2010
4. Ильин Н. А., Техническая экспертиза зданий, поврежденных пожаром., М., Стройиздат, 2011
5. Баратов А. Н., Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства тушения. 1-я и 2-я части., М., «Химия», 2010

Дополнительные источники:

1. Национальная справочно-информационная служба

в области пожарной безопасности. Электронная база данных документов по пожарной безопасности.

Интернет-ресурсы:

- <http://www.mchs.gov.ru/> (МЧС России)

# **-** [**http://www.02.mchs.gov.ru/gu/**](http://www.02.mchs.gov.ru/gu/) **(**ГУ МЧС России по Республике Башкортостан**)**

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения**  **(освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| **Умения:** |  |
| определять особенности пожарной опасности строительных материалов и конструкций зданий; | Формализованное наблюдение и оценка результата практических работ |
| **Знания:** |  |
| Требования к планировке и застройке городов и населенных пунктов, зданиям и сооружениям | Оценка отчетов по выполнению практических работ |
| Общие сведения о конструктивных элементах и объемно-планировочных решениях зданий и сооружений различного назначения | Оценка отчетов по выполнению практических работ |
| Устройство зданий, сооружений, поведение строительных материалов и конструкций в условиях пожара | Оценка отчетов по выполнению практических работ |
| Особенности пожарной опасности технологических процессов | Оценка отчетов по выполнению практических работ |
| Строительные материалы и их пожароопасные свойства | Оценка отчетов по выполнению практических работ |
| Особенности пожарной опасности, пожароопасные другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования, огнестойкость зданий и сооружений | Оценка отчетов по выполнению практических работ |
| Классификацию строительных материалов по группам горючести | Оценка отчетов по выполнению практических работ |

**Разработчики:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ /**