

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курганский промышленный техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность

2014 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 20.02.04 **Пожарная безопасность**, укрупненной группы специальностей 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство

Организация-разработчик: ГБПОУ «Курганский промышленный техникум»

Разработчики: Бондаренко С.А., преподаватель профессиональных дисциплин
ГБПОУ КПТ

© Бондаренко С.А.,
© ГБПОУ КПТ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) и разработана в соответствии с ФГОС по специальности 20.02.04 **Пожарная безопасность**, укрупненной группы специальностей 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по направлению безопасность жизнедеятельности.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональная дисциплина включена в профессиональный цикл

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины:

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

- оценивать поведение строительных материалов в условиях пожара;
- определять предел огнестойкости зданий, строительных конструкций и класс их пожарной опасности, поведение строительных конструкций в условиях пожара;
- применять классификацию строительных конструкций и зданий по степеням огнестойкости;
- определять категорию помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;
- находить опасные места, в которых может начаться разрушение конструкции, понимать механизм износа, коррозии и разрушения строительных конструкций под воздействием различных факторов;
- использовать методы и средства рациональной защиты;

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

- виды, свойства и применение основных строительных материалов;
- пожарно-технические характеристики строительных материалов;
- поведение строительных материалов в условиях пожара;
- основы противопожарного нормирования строительных материалов и способы их огнезащиты;
- объемно-планировочные решения и конструктивные схемы зданий;
- несущие и ограждающие строительные конструкции, типы и конструкции лестниц;
- 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;
- степень огнестойкости зданий, класс конструктивной и функциональной пожарной опасности зданий и сооружений;
- поведение зданий и сооружений в условиях пожара;

- категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;
- требования к устойчивости зданий и сооружений в чрезвычайных ситуациях;
- конструктивные особенности промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:
 максимальной учебной нагрузки обучающегося - 68 часов,
 в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 46 часов,
 самостоятельной работы обучающегося - 22 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	68
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	46
в том числе:	
практические занятия	18
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22
в том числе:	
написание рефератов и докладов	12
Подготовка сообщений	10
Итоговая аттестация в форме зачёта	1

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП. 08 ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объём часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Строительные материалы и их пожароопасные свойства	Содержание учебного материала	18	
	1. Виды, свойства и применение основных строительных материалов	2	2
	2. Пожарно-технические характеристики строительных материалов	2	2
	3. Поведение строительных материалов в условиях пожара	2	2
	4. Основы противопожарного нормирования строительных материалов и способы их огнезащиты	2	2
	Практическое занятие 1: Оценивание поведение строительных материалов в условиях пожара	2	2
	Практическое занятие 2: Оценивание поведение строительных материалов в условиях пожара	2	2
	Практическое занятие 3: Оценивание поведение строительных материалов в условиях пожара	2	
	Практическое занятие 4: Оценивание поведение строительных материалов в условиях пожара	2	
	Контрольная работа по теме Строительные материалы и их пожароопасные свойства	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	12	
Написание рефератов и докладов по теме: Особенности пожарной опасности, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования			
Тема 2. Особенности пожарной опасности, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования, огнестойкость зданий и сооружений	Содержание учебного материала	28	
	1. Объемно-планировочные решения и конструктивные схемы зданий	2	2
	2. Несущие и ограждающие строительные конструкции, типы и конструкции лестниц	2	2
	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	2	2

	4. Степень огнестойкости зданий, класс конструктивной и функциональной пожарной опасности зданий и сооружений	2	2
	5. Поведение зданий и сооружений в условиях пожара	2	2
	6. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности	2	2
	7. Требования к устойчивости зданий и сооружений в чрезвычайных ситуациях	2	2
	8. Конструктивные особенности промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей	2	2
	Практическое занятие 5: Определение предела огнестойкости зданий, строительных конструкций и класс их пожарной опасности, поведение строительных конструкций в условиях пожара	2	2
	Практическое занятие 6: Применение классификации строительных конструкций и зданий по степеням огнестойкости	2	2
	Практическое занятие 7: Определение категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности	2	2
	Практическое занятие 8: Нахождение опасные места, в которых может начаться разрушение конструкции, понимать механизм износа, коррозии и разрушения строительных конструкций под воздействием различных факторов	2	2
	Практическое занятие 9: Использовать методы и средства рациональной защиты	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся	10	
	Подготовка сообщений по теме: Особенности пожарной опасности, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования		
Итоговая аттестация	Зачёт	2	
	Всего:	68	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета по дисциплине «Профилактики пожаров».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места для обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

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. /В.Н. Демехин - М.: Академия ГПС МЧС России, 2006.
2. Мосалков, К.Л. Огнестойкость строительных конструкций. /К.Л. Мосалков - М.: Спецтехника, 2007.
3. Требования пожарной безопасности строительных норм и правил. Сборник нормативных документов. Выпуск 13. Часть 1, 2, 3. - М.: ФГУ ВНИИПО, 2006.
4. Пряхин, В.П. Безопасность жизнедеятельности человека в условиях военного и мирного времени: учебник для средних специальных учебных заведений. /В.П. Пряхин – М.: Экзамен, 2006. – 381 с.

Дополнительные источники:

1. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности. /С.В. Белов – М.: Высшая школа, 2008. – 606 с.
2. Шойгу, С.К. Учебник спасателя. /С.К. Шойгу – Краснодар: Советская Кубань, 2006. – 528с.
3. www.revolution.allbest.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения 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
1	2
Умения:	
– оценивать поведение строительных	практические занятия,

<p>материалов в условиях пожара;</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять предел огнестойкости зданий, строительных конструкций и класс их пожарной опасности, поведение строительных конструкций в условиях пожара; – применять классификацию строительных конструкций и зданий по степеням огнестойкости; – определять категорию помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности; – находить опасные места, в которых может начаться разрушение конструкции, понимать механизм износа, коррозии и разрушения строительных конструкций под воздействием различных факторов; <p>использовать методы и средства рациональной защиты</p>	<p>контрольная работа</p>
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды, свойства и применение основных строительных материалов; – пожарно-технические характеристики строительных материалов; – поведение строительных материалов в условиях пожара; – основы противопожарного нормирования строительных материалов и способы их огнезащиты; – объемно-планировочные решения и конструктивные схемы зданий; – несущие и ограждающие строительные конструкции, типы и конструкции лестниц; – 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; – степень огнестойкости зданий, класс конструктивной и функциональной пожарной опасности зданий и сооружений; – поведение зданий и сооружений в условиях пожара; – категорирование помещений и зданий по 	<p>Устный опрос, тестирование, самостоятельная работа (подготовка рефератов, докладов, сообщений)</p>

взрывопожарной и пожарной опасности;

- требования к устойчивости зданий и сооружений в чрезвычайных ситуациях;
- конструктивные особенности промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей