

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Здания и сооружения

название учебной дисциплины

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Здания и сооружения» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

С целью углубления подготовки обучающегося и для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда в дисциплину дополнительно были введены часы вариативной части.

2 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 09 ЛР 2, 18, 19	Применять законодательство, регулирующее отношения в области борьбы с пожарами, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности; Разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров Проводить пожарно-техническое обследование объектов; Выбирать и обосновывать оптимальные технические решения по ограничению распространения пожара за пределы очага; Оценивать поведение строительных материалов в условиях пожара и определять класс пожарной опасности строительных материалов; Определять предел огнестойкости, строительных конструкций и класс их пожарной опасности, поведение строительных конструкций в условиях пожара; Находить опасные места, в которых может начаться разрушение конструкции, понимать механизм разрушения строительных конструкций под воздействием различных факторов пожара; Использовать методы и средства рациональной защиты строительных конструкций.	Основы нормативного правового регулирования и осуществления государственных мер в области пожарной безопасности; Нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности; Методика анализа взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов, помещений, зданий; Особенности пожарной опасности, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования; Классификация взрывопожарной опасности веществ и материалов; Классификация взрывопожарной опасности веществ и материалов; Категории помещений по взрывопожарной опасности и пожароопасные зоны; Огнестойкость строительных конструкций; Степень огнестойкости зданий; Классы функциональной пожарной опасности; Классификацию пожаров и опасные факторы пожаров; Конструктивные особенности, технические характеристики и правила

	<p><i>Применять классификацию зданий по степени огнестойкости и конструктивной и функциональной пожарной опасности;</i></p> <p><i>Определять категорию помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.</i></p>	<p>эксплуатации средств противопожарной защиты;</p> <p>Порядок рассмотрения и согласования проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений в части пожарной безопасности;</p> <p>Законодательство Российской Федерации и другие нормативные правовые акты в области пожарной безопасности;</p> <p>Нормы и требования общепромышленных, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности</p> <p>Противопожарные требования строительных норм, правил и стандартов;</p> <p>Виды, свойства и применение основных строительных материалов;</p> <p>пожарно-технические характеристики строительных материалов;</p> <p>Поведение строительных материалов в условиях пожара;</p> <p>Основы противопожарного нормирования строительных материалов и способы их огнезащиты;</p> <p>Несущие и ограждающие строительные конструкции, типы и конструкции лестниц;</p> <p>Предел огнестойкости строительных конструкций и класс их пожарной опасности, поведение несущих и ограждающих строительных конструкций в условиях пожара и способы повышения их огнестойкости;</p> <p>Объемно-планировочные решения и конструктивные схемы зданий;</p> <p>Конструктивные особенности промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей.</p> <p>Степень огнестойкости зданий, класс конструктивной и функциональной пожарной опасности зданий и сооружений;</p> <p><i>Поведение зданий и сооружений в условиях пожара;</i></p> <p><i>Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;</i></p>
--	---	---

3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 64 часа,

- 18 часов вариативной части, направленных на усиление обязательной части программы учебной дисциплины.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Объем образовательной программы	64
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	64
в том числе:	
- теоретическое обучение	22
- лабораторные работы (если предусмотрено)	-
- практические занятия (если предусмотрено)	30
- курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
- самостоятельная работа ¹	6
- промежуточная аттестация (экзамен)	6

Тема 1 Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

Тема 2 Основные свойства и пожарная опасность строительных материалов

Тема 3 Объемно-планировочные решения и конструктивные схемы зданий

Тема 4 Элементы зданий и сооружений.

Тема 5 Поведение зданий и сооружений в условиях пожара

Тема 6 Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности