

Комитет образования и науки Курской области
областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский государственный политехнический колледж»

Утверждаю
Зам. директора по УР
Н.Ю. Тарасова
«6» июня 2017 г.

Комплект контрольно-оценочных средств
по учебной дисциплине «Здания и сооружения»
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность

Курск
2017

Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине Здания и сооружения

Рассмотрен и одобрен на заседании П(Ц)К Пожарная безопасность

Протокол № 11 от «15» сентября 2017

Председатель П (Ц)К  Т.Б. Чеховская

Разработчик: Дорохина К.В., преподаватель ОБПОУ «КГПК»

Аннотация

к контрольно-оценочным средствам по учебной дисциплине

«Здания и сооружения»

1. Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по дисциплине «Здания и сооружения».

КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена.

КОС разработаны на основании: рабочей программы учебной дисциплины «Здания и сооружения», для специальности 20.02.04 Пожарная безопасность.

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результатов
У1. оценивать поведение строительных материалов в условиях пожара	Описание изменений происходящих в строительных конструкциях
У2. определять предел огнестойкости зданий, строительных конструкций и класс их пожарной опасности, поведение строительных конструкций в условиях пожара	Определение потери несущей способности, теплоизолирующей способности и потери целостности и класса их пожарной опасности (непожароопасные; малопожароопасные; умереннопожароопасные; пожароопасные), для перегородок, лестничных клеток, противопожарных преград, несущих и наружных стен, с указанием буквенно-цифровой способности.
У3. применять классификацию строительных конструкций и зданий по степеням огнестойкости	Определение степени огнестойкости с I-VIII в зависимости от материала из которого выполнено здание
У4. определять категорию помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности	Указание категорий А, Б, В1-В4, Г, Д помещений и зданий от производственного назначения
У5. находить опасные места, в которых может начаться разрушение конструкции, понимать механизм износа, коррозии и разрушения строительных конструкций под воздействием различных факторов	Определение опасных мест конструкции в зависимости от нагрева, износа, коррозии, нагрева, температуры.
У6. использовать методы и средства рациональной защиты;	Указание средств и способов рациональной защиты: применение огнезащитных пропиток, красок, оштукатуривание.
З1. виды, свойства и применение основных	Классификация и сфера применения

строительных материалов	строительных материалов
32. пожарно-технические характеристики строительных материалов	Перечисление пожарно - технических характеристик строительных материалов:
33. поведение строительных материалов в условиях пожара	Перечисление изменений происходящих в строительных конструкциях
34. основы противопожарного нормирования строительных материалов и способы их огнезащиты	Алгоритм нормирования строительных материалов Перечисление способов огнезащиты строительных материалов: пропитка, оштукатуривание, обмазка, покраска, обкладывание кирпичом.
35. объемно-планировочные решения и конструктивные схемы зданий;	Перечисление строительных материалов для постройки зданий: бетон, кирпич, дерево, металл. Перечисление объемно-планировочных решений зданий: этажность, конфигурация здания
36. предел огнестойкости строительных конструкций и класс их пожарной опасности, поведение несущих и ограждающих металлических, деревянных и железобетонных строительных конструкций в условиях пожара, повышения их огнестойкости	Перечисление пределов огнестойкости строительных конструкций: по потери несущей способности, по потери теплоизолирующей способности, по потери целостности Перечисление классов пожарной опасности: непожароопасные; малопожароопасные; умереннопожароопасные; пожароопасные
37. степень огнестойкости зданий, класс конструктивной и функциональной пожарной опасности зданий и сооружений	Перечисление степеней огнестойкости зданий в цифровом виде с 1 по 8 Указание классов пожарной опасности зданий и сооружений по назначению по материалу постройки
38. поведение зданий и сооружений в условиях пожара;	Объяснение зависимости от температуры свойств: деформации, отслоение, растрескивание, обрушение
39. категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;	Перечисление категорий А, Б, В1-В4, Г, Д помещений и зданий по производственному назначению
310. требования к устойчивости зданий и сооружений в чрезвычайных ситуациях;	Алгоритм требований, предъявляемых к устойчивости зданий и сооружений в чрезвычайных ситуациях
311. конструктивные особенности промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей	Перечисление конструктивные особенности промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей: этажность, количество эвакуационных выходов, лестниц, чердаков, подвалов