

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Институт Горного дела и строительства
Кафедра «Городского строительства, архитектуры и дизайна»

Утверждено на заседании кафедры «ГСАиД»
«17» января 2023 г., протокол № 6
Заведующий кафедрой


_____ К.А. Головин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Пожарная безопасность зданий»

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки

**07.03.01 Архитектура
с направленностью (профилем)
«Архитектура»**

Формы обучения: *очная, очно-заочная*

Идентификационный номер образовательной программы: 070301-01-23

Тула 2023 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Разработчик(и):

Пушилина Юлия Николаева, доцент, к.т.н., доц.
(*ФИО, должность, ученая степень, ученое звание*)


(подпись)

1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций и индикаторов их достижения представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.1)

1. Модуль пожаротушения это:

- а) устройство, в корпусе которого совмещены функции хранения и подачи огнетушащего вещества при воздействии пускового импульса на привод модуля.
- в) пульт управления, располагаемый в непосредственной близости
- с) от управляемого технического средства АУП.
- д) трубопровод, соединяющий узел управления с распределительными трубопроводами.
- е) устройство, предназначенное для подачи, регулирования и перекрытия потока огнетушащего вещества.

2. Звуковые сигналы системы оповещения и управления эвакуацией людей (СОУЭ) должны обеспечивать общий уровень звука:

- а) не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения.
- б) не менее 25 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 220 дБА в любой точке защищаемого помещения.
- с) не менее 50 дБА
- д) не более 120 дБА

3. Выбор типа точечного дымового пожарного извещателя рекомендуется производить в соответствии с:

- а) размером помещения
- б) температурой воздуха при пожаре
- с) его чувствительностью к различным типам дымов
- д) назначением защищаемых помещений и видом пожарной нагрузки

4. Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь:

- а) помещения подвальных и цокольных этажей, предназначенные для одновременного пребывания более 15 чел
- б) подвальные и цокольные этажи при площади менее 300 м²
- с) помещения, предназначенные для одновременного пребывания более 50 чел.
- д) подвальные и цокольные этажи при площади более 1000 м²

5. Автоматически и дистанционно управляемая система, предназначенная для удаления продуктов горения при пожаре через дымоприемное устройство или дымовой люк наружу здания, это:

- a) приточная система противодымной вентиляции;
- b) вытяжная система противодымной вентиляции;
- c) дымоприемное устройство;
- d) модуль пожаротушения

6. Расход воды из водопроводной сети на наружное пожаротушение в поселениях не более 1 тыс. жителей, составляет:

- a) зданий высотой не более 2 этажей – 5 л/с; зданий высотой 3 этажа и выше – 10 л/с;
- b) зданий высотой не более 2 этажей – 10 л/с; зданий высотой 3 этажа и выше – 15 л/с;
- c) 25 л/с;
- d) не более 5 л/с

7. Процесс диффузионного горения твердых, жидких и газообразных горючих веществ, находящихся в помещении, вызывающий прогрев строительных конструкций и технологического оборудования с возможной потерей ими несущей способности, это:

- a) горение строительных материалов
- b) пожар в помещении
- c) проектная авария
- e) тепломассообмен

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.2)

1. Выберите категорию помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, при условии, что в них находятся негорючие вещества и материалы в холодном состоянии

- a) А - повышенная взрывопожаро-опасность
- b) Б- взрывопожароопасность
- c) Г- умеренная пожароопасность
- d) Д - пониженная пожароопасность

2. Укажите конструкцию, защищенную от огня или высоких температур, то есть являющуюся несгораемым материалом?

- a) Дверь из дерева;
- b) Дверь из дерева покрытая краской;
- c) Противопожарная дверь покрытая листовым асбестом;
- d) Противопожарная дверь из дерева покрытая листовым асбестом и кровельной сталью;
- e) Противопожарная дверь.

3. Как называется время от начала испытания до появления одного из признаков потери несущей способности?

- a) Предел возможности;
- b) Предел перегрева;
- c) Предел огнестойкости;
- d) Предел способности;
- e) Предел нагрузки.

4. Какие конструкции обладают наибольшим пределом огнестойкости?

- a) Железобетонные;
- b) Металлические;
- c) Железные;
- d) Стекланные;

е) Бетонные.

5. С какой степенью огнестойкости помещения, здания и сооружения являются сгораемыми?

- a) 1;
- b) 2;
- c) 3;
- d) 4;
- e) 5.

6. Повторный инструктаж проводится:

- a) 1 раз в год;
- b) 1 раз в 3 года;
- c) 1 раз в месяц;
- d) 1 раз в 6 месяцев;
- e) 2 раза в месяц.

7. Какой инструктаж проводится по требованию должностных лиц органов государственного надзора и контроля?

- a) Первичный;
- b) Вводный;
- c) Внеплановый;
- d) Целевой;
- e) Повторный.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-4.3)

1. Порядок, условия, сроки проведения инструктажей по охране труда регулируются

- a) Нормативными документами
- b) Приказом руководителя
- c) Техническими условиями
- d) Приказом Министерства
- e) Нормативно-правовыми актами

2. Система законодательных актов, социально-экономических, организационных, технических, гигиенических, лечебно-профилактических мероприятий, обеспечивающих безопасность, здоровье и работоспособность человека в процессе труда – это

- a) Техника безопасности;
- b) Сертификация;
- c) Охрана труда;
- d) Система управления безопасности труда;
- e) Экология.

3. Спецодежда, спецобувь, противогазы, рукавицы и т.д. относится к

- a) Необязательному оборудованию;
- b) Средствам индивидуальной защиты;
- c) производственному оборудованию;
- d) необходимому оборудованию;
- e) необходимым условиям работы.

4. Периодический повторный инструктаж по технике безопасности и правилам поведения на производстве должен проводиться не реже чем через раз в:

- a) Год;
- b) Шесть месяцев;
- c) Три месяца;
- d) Месяц;

е) девять месяцев.

5. Что должен проходить в обязательном порядке каждый рабочий, с которым произошел несчастный случай, перед тем как приступить к работе?

- а) Вводный инструктаж;
- б) Правила осмотра рабочего места;
- в) Правила поведения;
- г) Производственную санитарию;
- д) Внеплановый инструктаж.

6. На какой высоте должны располагаться все кнопки управления и контроля для стоящего человека?

- а) 60-120 см;
- б) 60-160 см;
- в) 100-160 см;
- г) 50-100 см;
- д) 100-200 см.

7. Периодическое движение от механических движений тел – это?

- а) Шум;
- б) Вибрация;
- в) Теплоизоляция;
- г) Сотрясение;
- д) Аэрация.

3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.1)

1. Общие сведения о горении.
2. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.
3. Условия образования горючих сред.
4. Категорирование помещений, зданий и сооружений по пожаровзрывоопасности.
5. Категорирование технологических процессов по пожаровзрывоопасности.
6. Возникновение пожаров.
7. Продолжительность и температурный режим пожаров.
8. Горючесть строительных материалов.
9. Определение групп горючести строительных материалов.
10. Воспламеняемость строительных материалов.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.2)

1. Огнестойкость строительных конструкций.
2. Огнестойкость каменных конструкций.
3. Огнестойкость железобетонных конструкций.
4. Основные принципы расчёта огнестойкости железобетонных конструкций.
5. Огнестойкость металлических конструкций.
6. Огнестойкость конструкций, содержащих полимерные материалы.
7. Расчёт огнестойкости деревянных конструкций.
8. Защита деревянных конструкций от огня.
9. Пожарная опасность строительных конструкций.
10. Классификация зданий и помещений по степени огнестойкости.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.3)

- 1.Классификация зданий и сооружений по конструктивной и функциональной пожарной опасности.
- 2.Противопожарные преграды.
- 3.Эвакуация людей из здания.
- 4.Определение требуемых пределов огнестойкости и классов пожарной опасности строительных конструкций.
- 5.Противопожарные требования при разработке генерального плана промышленного предприятия.
- 6.Обеспечение пожарной безопасности на предприятии.
- 7.Отопительные системы и их пожарная опасность.
- 8.Вентиляционные системы и их пожарная опасность.
- 9.Противодымная защита при пожаре.
- 10.Пожарная опасность электроустановок.

4. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся (защиты курсовой работы (проекта)) по дисциплине (модулю)

Выполнение курсовой работы (проекта) по дисциплине (модулю) «Пожарная безопасность зданий» не предусмотрено основной профессиональной образовательной программой.