

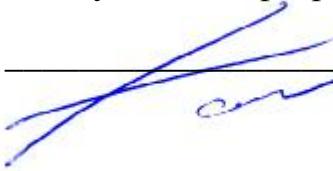
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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 ГСАиД



К.А. Головин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ  
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**«Основы пожарной безопасности зданий»**

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

по направлению подготовки

**08.03.01 Строительство**

*с направленностью (профилем)  
«Городское строительство и хозяйство»*

Формы обучения: очная

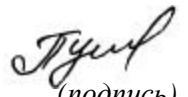
Идентификационный номер образовательной программы: 080301-03-20

Тула 2020 год

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**фонда оценочных средств (оценочных материалов)**

**Разработчик:**

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 ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.3)**

**5 семестр**

**1. При горении, какого вещества выделяются отравляющее вещество изопрен?**

- а) шерсть;
- б) резина;
- в) лаки;
- г) пластмассы.

**2. При какой концентрации кислорода в организме начинается ухудшение двигательных функций?**

- а) 2%;
- б) 5%;
- в) 3%.

**3. В каких огнетушителях в качестве огнетушащего средства используется двууглекислая сода?**

- а) аэрозольных;
- б) порошковых;
- в) пенных;
- г) углекислотных.

**4. К какому характеру чрезвычайных ситуаций следует отнести пожар, возникший от взрыва баллона с природным газом?**

- а) техногенного характера;
- б) природного характера.

**5. В каком году по Указу Президента России Государственная противопожарная служба переподчинена из МВД в МЧС?**

- а) 2000г.
- б) 2002г.
- в) 2001г.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.4)**

**5 семестр**

**1. В каком году была основана пожарная служба?**

- a) 1649г.
- б) 1812г.
- в) 1917г.

**2. Каким огнетушителем нельзя тушить электропроводку под напряжением?**

- а) порошковым;
- б) пенным;
- в) углекислотным.

**3. Отметьте те факторы, которые характерны для пожара**

- а) сильный звуковой эффект, детонационная волна, образование зоны сжатого воздуха;
- б) открытый огонь и повышенная температура окружающей среды;
- в) интенсивное ионизирующее излучение, образование облака зараженного воздуха;
- г) токсичные продукты горения, потеря видимости вследствие задымленности, понижение концентрации кислорода.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-9.2)**

**5 семестр**

**1. Дайте определение трудногорючих веществ и материалов**

- а) вещества и материалы, которые под воздействием теплового источника не воспламеняются, не тлеют, не обугливаются;
- б) вещества и материалы, способные гореть и обугливаться в воздухе при воздействии источника зажигания (воспламенения);
- в) вещества и материалы, не способные самостоятельно гореть и обугливаться после удаления источника зажигания (воспламенения);
- г) вещества и материалы, способные самостоятельно гореть и обугливаться после удаления источника зажигания (воспламенения).

**1. При поражении, какого участка поверхности тела при ожогах 2 и 3 степени возникает ожоговая болезнь?**

- А) 10-15% поражения поверхности тела;
- Б) 20-25% поражения поверхности тела;
- В) 30-35% поражения поверхности тела.

**2. Для тушения возгораний бензина, дизельного топлива, лаков, красок, различных самовозгорающихся веществ, электроустановок под напряжением, а также тушение при низких температурах применяются огнетушители:**

- а) порошковые, аэрозольные;
- б) все типы;
- в) углекислотные, пенные;
- г) порошковые, углекислотные, пенные;
- д) углекислотные, порошковые;

е) аэрозольные, углекислотные, пенные.

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

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.3)**

**5 семестр**

- 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 ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.4)**

**5 семестр**

- 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 ПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-9.2)**

**5 семестр**

- 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) «Основы пожарной безопасности зданий» не предусмотрено основной профессиональной образовательной программой.