

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

**Краснодонский факультет инженерии и менеджмента (филиал)  
Кафедра государственного управления и техносферной безопасности**



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Панайотов К.К.

«14» марта 2025 года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по учебной дисциплине  
Пожаровзрывозащита**

наименование учебной дисциплины, практики)

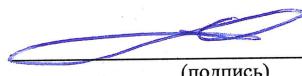
**20.03.01 Техносферная безопасность**

(код и наименование направления подготовки (специальности))

**«Защита в чрезвычайных ситуациях»**

наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик(разработчики):  
старший преподаватель



Сафонов А.С.

(подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры государственного управления и техносферной безопасности от «13» февраля 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой  
государственного  
управления и техносферной  
безопасности



Черная А.М.

(подпись)

Краснодон 2025

**Комплект оценочных материалов по дисциплине  
«Пожаровзрывозащита»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ.*

1. Что является основным принципом пожарной безопасности?  
А) Ликвидация пожара после его возникновения  
Б) Предотвращение возникновения пожара  
В) Использование огнестойких материалов только в жилых зданиях  
Г) Увеличение количества пожарных частей  
Правильный ответ: Б  
Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)
  
2. Какой из перечисленных методов наиболее эффективен для обеспечения пожаровзрывобезопасности?  
А) Применение автоматических систем пожаротушения  
Б) Применение только ручных огнетушителей  
В) Ожидание приезда пожарной службы  
Г) Игнорирование потенциальных источников возгорания  
Правильный ответ: А  
Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)
  
3. Какой способ предотвращает распространение пожара?  
А) Использование огнезадерживающих конструкций  
Б) Размещение горючих материалов в открытых местах  
В) Полное отсутствие системы пожаротушения  
Г) Игнорирование сигналов тревоги  
Правильный ответ: А.  
Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)
  
4. Какой газ чаще всего используется в газовых системах пожаротушения?  
А) Кислород  
Б) Азот  
В) Углекислый газ  
Г) Метан  
Правильный ответ: В  
Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

1. Установите соответствие между основными принципами пожарной безопасности и их характеристиками.

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1) Принцип предупреждения | A) Ограничение распространения огня              |
| 2) Принцип локализации    | Б) Комплекс мероприятий по предотвращению пожара |
| 3) Принцип ликвидации     | В) Использование средств пожаротушения           |

Правильный ответ: 1Б, 2А, 3В

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

2. Установите соответствие между методами хранения и их особенностями.

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1) Хранение в отдельных помещениях   | A) Предотвращает перегрев и самовозгорание          |
| 2) Использование охлаждаемых складов | Б) Исключает взаимодействие несовместимых веществ   |
| 3) Контроль влажности                | В) Уменьшает вероятность разложения опасных веществ |

Правильный ответ: 1Б, 2А, 3В

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

3. Установите соответствие между методами взрывозащиты и их реализацией.

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1) Применение искробезопасных цепей   | A) Исключает появление искр при работе оборудования       |
| 2) Использование герметичных корпусов | Б) Защищает от распространения газов и пыли               |
| 3) Система аварийного отключения      | В) Отключает систему при превышении допустимых параметров |

Правильный ответ: 1А, 2Б, 3В

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

4. Установите соответствие между факторами разгерметизации и их последствиями.

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1) Высокое давление в системе           | A) Выброс горючего вещества     |
| 2) Разрыв трубопровода                  | Б) Ускорение процесса испарения |
| 3) Высокая температура окружающей среды | В) Разрыв корпуса емкости       |

Правильный ответ: 1В, 2А, 3Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

1. Расположите этапы обеспечения пожарной безопасности в правильном порядке:

- А) Анализ пожароопасных факторов
- Б) Разработка мероприятий по снижению риска
- В) Оценка эффективности мер
- Г) Реализация противопожарных мероприятий

Правильный ответ: А, Б, Г, В

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

2. Расположите зоны воздействия аварии по степени опасности (от наиболее опасной к менее опасной):

- А) Зона экстренной эвакуации
- Б) Зона минимального риска
- В) Буферная зона
- Г) Зона воздействия опасных факторов

Правильный ответ: А, Г, В, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

3. Расположите действия при разгерметизации емкости с опасным веществом в правильном порядке:

- А) Определение опасной зоны
- Б) Проведение дегазации
- В) Эвакуация людей
- Г) Ликвидация источника утечки

Правильный ответ: А, В, Г, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

4. Расположите этапы организации безопасного хранения взрывоопасных веществ в правильной последовательности:

- А) Контроль температурного режима
- Б) Подготовка и зонирование помещений
- В) Установка систем мониторинга
- Г) Регулярные проверки состояния хранилищ

Правильный ответ: Б, В, А, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

### **Задания открытого типа**

#### **Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Одним из способов ограничения распространения пожара является применение \_\_\_\_\_ преград, предотвращающих распространение огня.

Правильный ответ: противопожарных

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

2. При аварийной разгерметизации газовых емкостей необходимо учитывать минимальную \_\_\_\_\_ площадь, обеспечивающую безопасное рассеивание газов.

Правильный ответ: вентиляционную

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

3. Своевременная \_\_\_\_\_ позволяет снизить риск возникновения пожара и принять меры по устраниению потенциальных источников зажигания.

Правильный ответ: профилактика

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

4. Одним из ключевых факторов безопасного хранения взрывоопасных веществ является контроль \_\_\_\_\_ и влажности в помещении.

Правильный ответ: температуры

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

### **Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Основной целью пожарной безопасности является обеспечение \_\_\_\_\_ людей, материальных ценностей и окружающей среды от воздействия опасных факторов пожара.

Правильный ответ: защиты / сохранности / безопасности

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

2. Зона, в которой воздействие опасных факторов пожара может привести к гибели людей или разрушению объектов, называется \_\_\_\_\_ зоной.

Правильный ответ: критической / опасной / поражающей  
Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

3. Методика оценки риска позволяет выявить возможные \_\_\_\_\_ и спрогнозировать их последствия для принятия превентивных мер.

Правильный ответ: угрозы / опасности / аварии

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

4. Для предотвращения возникновения и развития пожара необходимо соблюдать меры \_\_\_\_\_ и предотвращения воспламенения горючих веществ.

Правильный ответ: предупреждения / профилактики

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

### **Задания открытого типа с развернутым ответом**

*Дайте развернутый ответ на вопрос.*

1. Что такое пожарная безопасность?

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Пожарная безопасность – это совокупность организационных, технических и правовых мер, направленных на предотвращение возникновения пожаров, защиту людей и имущества от их последствий. Основные принципы пожарной безопасности включают предупреждение пожаров, обеспечение условий для их эффективного тушения и эвакуации людей, а также минимизацию ущерба от огня. Реализация этих мер осуществляется через систему нормативных требований, использование современных средств пожаротушения и проведение регулярных инструктажей и учений.

Критерии оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

2. Какие меры принимаются для обеспечения пожаровзрывобезопасности?

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Обеспечение пожаровзрывобезопасности включает комплекс мер, направленных на предотвращение пожаров и взрывов на производственных объектах и в жилых помещениях. Основные меры включают контроль за источниками зажигания, соблюдение температурных режимов, установку противопожарных перегородок, использование взрывозащищенного оборудования и автоматических систем пожаротушения. Важную роль играют также обучение персонала, проведение инструктажей и регулярные проверки состояния противопожарных систем.

**Критерии оценивания:** ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

**Компетенции (индикаторы):** ПК-1 (ПК-1.1)

**3. Что такое источник зажигания и какие бывают его виды?**

Время выполнения – 10 мин.

**Ожидаемый результат:**

Источник зажигания — это фактор, инициирующий воспламенение горючего вещества. Источники зажигания могут быть термическими (открытое пламя, нагретые поверхности), электрическими (искровой разряд, короткое замыкание), механическими (трение, удар) и химическими (экзотермические реакции, самовоспламенение). Контроль за источниками зажигания является важной мерой пожарной безопасности, особенно на объектах с высокой концентрацией горючих веществ.

**Критерии оценивания:** ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату, количество видов источников зажигания не должно быть менее двух.

**Компетенции (индикаторы):** ПК-1 (ПК-1.1)

**4. Какие методы используются для ограничения распространения пожара?**

Время выполнения – 10 мин.

**Ожидаемый результат:**

Ограничение распространения пожара достигается за счет конструктивных, технических и организационных мер. К конструктивным методам относятся применение огнестойких строительных материалов, создание противопожарных преград и перегородок. Технические методы включают использование систем автоматического пожаротушения, огнетушащих составов и дымоудаления. Организационные меры предполагают разработку планов эвакуации, контроль за противопожарным состоянием объектов и проведение тренировок по эвакуации персонала.

**Критерии оценивания:** ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

**Компетенции (индикаторы):** ПК-1 (ПК-1.1)

## **Экспертное заключение**

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Пожаровзрывозащита» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению 20.03.01 Техносферная безопасность.

Председатель учебно-методической комиссии Краснодонского факультета инженерии и менеджмента (филиала)

Оничук Родионова О.Ю.

## **Лист изменений и дополнений**

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)