

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

Институт гражданской защиты
Кафедра техносферной безопасности

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института



В.Ю. Малкин

(подпись)

2023 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по государственной итоговой аттестации

По направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность
Магистерская программа «Пожарная безопасность»

Разработчик:

доцент  Павленко А.Т.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры техносферной
безопасности

от «06» 04 2023 г., протокол № _____

Заведующий кафедрой

(подпись)

 Павленко А.Т.

Луганск 2023 г.

**Паспорт
оценочных средств государственной итоговой аттестации**

Перечень компетенций, формируемых в результате освоения основной образовательной программы

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции	Этапы формирования (семестр изучения)
1	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5	4
2	УК- 2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	4
3	УК -3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-3.6 УК-3.7 УК-3.8	4
4	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3	4
5	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	4
6	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной	УК-6.1 УК-6.2	4

		деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки		
7	ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	4
8	ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	4
9	ОПК-3	Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;	ОПК-3.1 ОПК-3.2	4
10	ОПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	4
11	ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.2	4

**Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал
оценивания**

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов	Наименование оценочного средства
1	УК-1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5	Знать: как анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие Уметь: определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи Владеть: навыками поиска информации для решения поставленной задачи	Государственный экзамен, МД
2	УК-2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Знать: круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений Уметь: формулировать проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта Владеть: навыками выбора оптимальных способов решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Государственный экзамен, МД
3	УК-3	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-3.6 УК-3.7 УК-3.8	Знать: свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели Уметь: учитывать особенности поведения других членов команды Владеть: установленными нормами и правилами командной работы, нести личную ответственность за общий результат	Государственный экзамен, МД
4	УК-4	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3	Знать: как осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и	Государственный экзамен, МД

			иностранном(ых) языке(ах). Уметь: вести беседу на профессиональные и социально-бытовые темы на иностранном языке с соблюдением речевой речи Владеть: навыками вести беседу на профессиональные и социально-бытовые темы на иностранном языке с соблюдением речевой речи	
5	УК-5	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Знать: при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения Уметь: придерживаться принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции Владеть: историей России в контексте мирового исторического развития	Государственный экзамен, МД
6	УК-6	УК-6.1 УК-6.2	Знать: инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей Уметь: определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределять их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения деятельности и требований рынка труда Владеть: своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Государственный экзамен, МД
7	ОПК-1	ОПК-1.1 ОПК-1.2	Знать: способы решения сложных и проблемных	Государственный экзамен, МД

		ОПК-1.3	вопросов в области техносферной безопасности Уметь: самостоятельно выявляет сложные и проблемные вопросы в области техносферной безопасности Владеть: навыками структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности	
8	ОПК-2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Знать: как анализировать знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности Уметь: применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности Владеть: навыками анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	Государственный экзамен, МД
9	ОПК-3	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Знать: как составлять заявки на изобретения и промышленные образцы в области техносферной безопасности Уметь: самостоятельно устанавливает структуру и содержание отчетов, рефератов и статей по результатам профессиональной деятельности и оформляет их в соответствии с предъявляемыми требованиями Владеть: навыками представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу	Государственный экзамен, МД

			патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	
10	ОПК-4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Знать: как составлять учебно-методическую документацию по образовательным программам в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды Уметь: реализовывать образовательные технологии при проведении обучения по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды Владеть: навыками использования в своей деятельности нормативно-правовой документацию в сфере профессионального образования	Государственный экзамен, МД
11	ОПК-5	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.2	Знать: как использовать в профессиональной деятельности нормативно-правовую документацию в области техносферной безопасности Уметь: разрабатывать нормативно-правовую документацию в соответствующих профессиональной деятельности областях безопасности Владеть: навыками проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	Государственный экзамен, МД

Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации

Итоговый тест

1. Действия, проводимые вне процессуальных рамок, строго не регламентируемые законами, выполняемую техническими специалистами включают в себя:

А. Исследование пожаров, описание пожара, работа ведомственных комиссий, работа по установлению причины и обстоятельств пожара.

Б. Расследование пожаров, описание пожара, работа ведомственных комиссий, работа по установлению причины и обстоятельств пожара.

В. Исследование пожаров, описание пожара, работа по установлению причины и обстоятельств пожара.

Г. Исследование пожаров, описание пожара, работа по установлению причины и обстоятельств пожара, заключение по причине пожара.

2. Проверка по факту пожара включает в себя следующие мероприятия:

А. Осмотр места происшествия, связанного с пожаром; опрос очевидцев, потерпевших, участников тушения; изучение служебной документации, имеющей отношение к пожару.

Б. Осмотр места происшествия, связанного с пожаром; опрос очевидцев, потерпевших; изучение технической и служебной документации, имеющей отношение к пожару.

В. Осмотр места происшествия, связанного с пожаром; опрос очевидцев, потерпевших, участников тушения; изучение технической и служебной документации, имеющей отношение к пожару.

Г. Осмотр места происшествия, связанного с пожаром; опрос участников тушения; изучение технической и служебной документации, имеющей отношение к пожару.

3. Проверка по факту пожара должна быть проведена в срок:

А. В трехдневный срок.

Б. В трехдневный срок (в исключительных случаях до 5 дней).

В. В пятидневный срок (в исключительном случае до 10 дней).

Г. В трехдневный срок (в исключительных случаях до 10 дней).

4. Фиксация развития горения, поведения материалов, строительных конструкций, действий подразделений по тушению пожара, производится с помощью:

А. Фото- и видеосъемки, а также записей в блокнот развития событий.

Б. Фото-, кино- или видеосъемки.

В. Нанесения параметров пожара на план объекта.

Г. Опроса очевидцев и участников тушения пожара.

5. Основными задачами осмотра места пожара являются:

А. Фиксация состояния конструкций, предметов, материалов, машин, механизмов и других объектов после пожара, которая может быть словесной (в виде протокола осмотра), фото (фототаблицы), видео (с комментариями). Инструментальные исследования конструкций. Обнаружение и изъятие вещественных доказательств, отбор проб для лабораторных исследований.

Б. Фиксация состояния конструкций, предметов, материалов, машин, механизмов и других объектов после пожара, которая может быть словесной (в виде протокола осмотра), фото (фототаблицы), видео (с комментариями). Выявление зоны очага по видимым очаговым признакам и признакам направленности распространения горения. Инструментальные исследования конструкций с теми же целями. Обнаружение и изъятие вещественных доказательств, отбор проб для лабораторных исследований.

В. Фиксация состояния конструкций, предметов, материалов, машин, механизмов и других объектов после пожара, которая может быть словесной (в виде протокола осмотра), фото (фототаблицы), видео (с комментариями). Выявление зоны очага по видимым очаговым признакам и признакам направленности распространения горения. Обнаружение и изъятие вещественных доказательств, отбор проб для лабораторных исследований.

Г. Фиксация состояния конструкций, предметов, материалов, машин, механизмов и других объектов после пожара, которая может быть словесной (в виде протокола осмотра), фото (фототаблицы), видео (с комментариями). Выявление зоны очага по видимым очаговым признакам и признакам направленности распространения горения. Инструментальные исследования конструкций с теми же целями.

6. Стадии осмотра места пожара:

А. Статический осмотр, динамический осмотр.

Б. Общий осмотр, статический осмотр, динамический осмотр.

В. Общий осмотр, детальный осмотр.

Г. Общий осмотр, детальный осмотр, повторный осмотр.

7. Согласно ПТЭЭ (Правилам технической эксплуатации электроустановок) на любом промышленном и сельскохозяйственном объекте должны быть следующие документы:

А. Паспорта электрооборудования и защитных средств с указанием их технических характеристик; протоколы и акты испытаний, ремонта и ревизии оборудования. Общие схемы электроснабжения по предприятию в целом и отдельным цехам и участкам. Практическая документация на устройство электроосвещения, схема сети освещения, картотека текущей эксплуатации и ремонтов.

Б. Паспортные карты или журналы с описью основного электрооборудования и защитных средств с указанием их технических характеристик; протоколы и акты испытаний, ремонта и ревизии оборудования. Общие схемы электроснабжения по предприятию в целом и отдельным цехам и участкам. Схемы сетей освещения.

В. Паспортные карты или журналы с описью основного электрооборудования и защитных средств с указанием их технических характеристик; протоколы и акты испытаний, ремонта и ревизии оборудования. Общие схемы электроснабжения по предприятию в целом и отдельным цехам и участкам. Практическая документация на устройство электроосвещения, схема сети освещения, картотека текущей эксплуатации и ремонтов.

Г. Паспортные карты или журналы с описью основного электрооборудования и защитных средств с указанием их технических характеристик; протоколы и акты испытаний, ремонта и ревизии оборудования. Практическая документация на устройство электроосвещения, схема сети освещения, картотека текущей эксплуатации и ремонтов.

8. Признаки очага пожара формируются:

А. Конвекцией, кондукцией, ионизацией, излучением.

Б. Конвекцией, кондукцией, контактом с нагретыми материалами.

В. Конвекцией, кондукцией, индукцией, излучением.

Г. Конвекцией, кондукцией, излучением.

9. Лабораторные инструментальные методы исследования неорганических строительных материалов:

А. Рентгено-структурный анализ (РСА), инфракрасная спектроскопия (ИКС), тигельные метод исследования, ультразвуковая дефектоскопия.

Б. Рентгено-структурный анализ (РСА), инфракрасная спектроскопия (ИКС), ультразвуковая дефектоскопия.

В. Рентгено-структурный анализ (РСА), инфракрасная спектроскопия (ИКС), тигельные метод исследования.

Г. Рентгено-структурный анализ (РСА), ультразвуковая спектроскопия (ИКС), тигельные метод исследования.

10. Методы фиксирования изменений в структуре и физико-механических свойствах в горячекатаных сталях:

А. Метод металлографии, изучение химического состава окарины, рентгеноструктурный анализ окарины, тигельный метод.

Б. Метод металлографии, изучение химического состава окарины, рентгеноструктурный анализ окарины, ультразвуковая спектроскопия (ИКС).

В. Метод металлографии, изучение химического состава окарины, рентгеноструктурный анализ окарины, тигельный метод исследования.

Г. Метод металлографии, изучение химического состава окарины, рентгеноструктурный анализ окарины.

11. Высокотемпературный окисл (окалина) на сталях образуются при температуре:

- А. $< 500^{\circ}\text{C}$.
- Б. $> 500^{\circ}\text{C}$.
- В. $> 700^{\circ}\text{C}$.
- Г. $\geq 600^{\circ}\text{C}$.

12. Расчет температуры и длительности пиролиза древесины производится по результатам анализа углей с помощью:

- А. Специальных номограмм.
- Б. Специальных диаграмм.
- В. Таблиц.
- Г. Логарифмических таблиц.

13. Группы полимеров, принципиально различающиеся по своему поведению при пожаре:

- А. Термобарические материалы, термореактивные материалы.
- Б. Термопластичные материалы, термореактивные материалы.
- В. Термические материалы, термореактивные материалы.
- Г. Термопластичные материалы, термонепластические материалы.

14. Методы исследования обугленных проб лакокрасочных материалов:

- А. Рентгено-структурный анализ (РСА), инфракрасная спектроскопия (ИКС), тигельные метод исследования, ультразвуковая дефектоскопия.
- Б. Метод пластографии, изучение химического состава золы, рентгеноструктурный анализ.
- В. Определения зольности обугленных остатков ЛКП и величины убыли органической массы, ИК-спектроскопии.
- Г. Рентгено-структурный анализ (РСА), ультразвуковая спектроскопия (ИКС), тигельные метод исследования.

15. Если в электросети на пожаре обнаружено несколько мест с признаками электродуги, то:

- А. Первичным, как правило, оказывается КЗ в точке, наиболее близкое к источнику тока.
- Б. Первичным, как правило, оказывается КЗ в точке, посередине проводки.
- В. Первичным, как правило, оказывается КЗ во всех точках.
- Г. Первичным, как правило, оказывается КЗ в точке, наиболее удаленной от источника тока.

16. Основные аварийные режимы в электропроводках, приводящие к пожару:

- А. Короткое замыкание, скрутки, большое переходное сопротивление.
- Б. Короткое замыкание, перегрузка, отсутствие защиты от перегрузок.
- В. Короткое замыкание, перегрузка, соединение проводов разного переходного сопротивления.
- Г. Короткое замыкание, перегрузка, большое переходное сопротивление.

17. Для того чтобы принять (или отвести) версию о причастности разряда статического электричества к возникновению пожара необходимо установить:

- А. Наличие процесса, приводящего к накоплению зарядов статического электричества, наличие среды, для воспламенения которой достаточно искры разряда статического электричества.
- Б. Наличие процесса, с наличием зарядов статического электричества, наличие среды, для воспламенения которой достаточно искры разряда статического электричества.
- В. Наличие процесса, приводящего к накоплению зарядов статического электричества, наличие среды, для воспламенения которой наличие статического электричества.

Г. Наличие процесса, приводящего к накоплению зарядов постоянного тока, наличие среды, для воспламенения которой достаточно искры разряда статического электричества.

18. При какой температуре, сено начинает тлеть, с возможностью перехода в пламенное горение:

А. 150 °С.

Б. 200 °С.

В. > 250 °С.

Г. 200 – 240 °С.

19. Основные квалификационные признаки поджога, обнаружение которых прямо свидетельствует о поджоге как причине пожара:

А. Наличие в очаговой зоне устройств и приспособлений для поджога; наличие на месте пожара нескольких изолированных друг от друга очагов пожара; характерная динамика развития горения; искусственные условия, способствующие распространению пожара.

Б. Наличие в очаговой зоне устройств и приспособлений для поджога; наличие на месте пожара нескольких изолированных друг от друга очагов пожара; наличие остатков инициаторов горения; характерная динамика развития горения

В. Наличие в очаговой зоне устройств и приспособлений для поджога; наличие остатков инициаторов горения; характерная динамика развития горения; искусственные условия, способствующие распространению пожара

Г. Наличие в очаговой зоне устройств и приспособлений для поджога; наличие на месте пожара нескольких изолированных друг от друга очагов пожара; наличие остатков инициаторов горения; характерная динамика развития горения; искусственные условия, способствующие распространению пожара.

20. Лабораторные методы анализа наличия на месте пожара ЛВЖ (ГЖ):

А. Газожидкостная хроматография, инфракрасная спектроскопия, флуоресцентная спектроскопия, тонкослойная хроматография.

Б. Газовоздушная хроматография, инфракрасная спектроскопия, флуоресцентная спектроскопия, тонкослойная хроматография.

В. Газожидкостная хроматография, ультрафиолетовая спектроскопия, флуоресцентная спектроскопия, тонкослойная хроматография.

Г. Газожидкостная хроматография, инфракрасная спектроскопия, ультрафиолетовая спектроскопия, тонкослойная хроматография.

21. Пожарная безопасность это:

А. Состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

Б. Отсутствие угрозы личности, имуществу, обществу, окружающей среде от пожаров, аварий, стихийных бедствий.

В. Состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от опасных факторов технологических процессов.

Г. Состояние защищенности личности, живых организмов, имущества, общества и государства от пожаров и опасных факторов технологических процессов.

22. Авария это:

А. Крупное происшествие, повлекшее за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей либо разрушения, либо уничтожение объектов, материальных ценностей в значительных размерах, а также приведшее к серьезному ущербу окружающей среды.

Б. Опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей среде.

В. Событие, в том числе катастрофа, пожар, стихийное бедствие, эпидемия, эпизоотия, эпифитотия, которое по своим последствиям представляет угрозу жизни или здоровью населения или приводит к нанесению материального ущерба.

Г. Неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

23. Технологическим процессом называют:

А. Порядок организации производства и/или содержания территорий, зданий, сооружений, помещений и других объектов в целях обеспечения пожарной безопасности.

Б. Процесс производства, который выполняется на одном рабочем месте одним работником.

В. Последовательный набор операций, в ходе каждой из которых из сырья получают промежуточную или готовую продукцию с определёнными свойствами.

Г. Процесс производства с использованием установок, где применяется открытое пламя.

24. Методика анализа пожарной опасности производства включает в себя:

А. Изучение сущности технологического процесса; исследование физико-химических и пожаровзрывоопасных свойств веществ и материалов, которые обращаются в технологическом процессе, и их количества; анализ возможности образования зоны химического заражения.

Б. Анализ возможности образования в горючей среде источника зажигания; анализ условий и путей распространения пожара в случае его возникновения; анализ причин, которые затрудняют эвакуацию людей и материальных ценностей при пожаре и тушение пожара, анализ возможности образования зоны химического заражения.

В. Анализ возможности образования в горючей среде источника зажигания; анализ условий и путей распространения пожара в случае его возникновения; анализ причин, которые затрудняют эвакуацию людей и материальных ценностей при пожаре и тушение пожара, анализ возможности образования зоны химического заражения, определение глубины и площади зоны химического заражения.

Г. Изучение сущности технологического процесса; исследование физико-химических и пожаровзрывоопасных свойств веществ и материалов, которые обращаются в технологическом процессе, и их количества; анализ возможности образования горючей среды; анализ возможности образования в горючей среде источника зажигания; анализ условий и путей распространения пожара в случае его возникновения; анализ причин, которые затрудняют эвакуацию людей и материальных ценностей при пожаре и тушение пожара.

25. Технические решения, способствующие снижению пожаровзрывоопасности производств при наличии аппаратов с открытой поверхностью испарения:

А. Замена открытых аппаратов на закрытые; поддержание рабочей температуры жидкости в безопасных пределах; замена ЛВЖ и ГЖ негорючими или менее горючими жидкостями; выбор наиболее рациональной формы открытого аппарата; устройство систем отсасывания и улавливания паров жидкости; оборудование специальных устройств защиты аппаратов на случай пожара.

Б. Замена открытых аппаратов на закрытые; поддержание рабочей температуры жидкости в безопасных пределах; замена ЛВЖ и ГЖ негорючими или менее горючими жидкостями; поддержание в аппаратах избыточного давления.

В. Поддержание рабочей температуры жидкости в безопасных пределах; замена ЛВЖ и ГЖ негорючими или менее горючими жидкостями; поддержание в аппаратах избыточного давления; непрерывный автоматический контроль содержания опасных примесей.

Г. Замена открытых аппаратов на закрытые; поддержание рабочей температуры жидкости в безопасных пределах; замена ЛВЖ и ГЖ негорючими или менее горючими

жидкостями; поддержание в аппаратах избыточного давления, непрерывный автоматический контроль содержания опасных примесей.

26. Технические решения, способствующие снижению пожаровзрывоопасности периодически действующих аппаратов:

А. Замена периодически действующих аппаратов аппаратами непрерывного действия; поддержание в аппаратах избыточного давления; поддержание концентрации горючего газа в смеси с окислителем за пределами области воспламенения; непрерывный автоматический контроль содержания опасных примесей; стабилизация зоны горения горючей смеси.

Б. Замена периодически действующих аппаратов аппаратами непрерывного действия; герметизация погрузочных и разгрузочных устройств; оборудование аппаратов системами отсоса паров и газов; защита внутреннего объема аппарата инертным газом; оборудование мест выхода паров и газов (крышки, люки) местными системами отсоса.

В. Замена периодически действующих аппаратов аппаратами непрерывного действия; поддержание в аппаратах избыточного давления; непрерывный автоматический контроль содержания опасных примесей; стабилизация зоны горения горючей смеси.

Г. герметизация погрузочных и разгрузочных устройств; оборудование аппаратов системами отсоса паров и газов; защита внутреннего объема аппарата инертным газом; оборудование мест выхода паров и газов (крышки, люки) местными системами отсоса; поддержание в аппаратах избыточного давления; стабилизация зоны горения горючей смеси.

27. Аварийная ситуация это:

А. Опасное событие техногенного характера, повлекшее поражения, травмы населения или создающее на отдельной территории или территории предприятия угрозу жизни или здоровью населения и приводит к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса или влечет сверхнормативные, аварийные выбросы загрязняющих веществ и другой вредное воздействие на окружающую среду.

Б. Опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей среде.

В. Состояние потенциально опасного объекта характеризующееся нарушением пределов и (или) условий безопасной эксплуатации, но не перешедшее в аварию, при котором все неблагоприятные воздействия источников опасности на персонал, население и окружающую среду содержится в допустимых пределах с помощью соответствующих технических средств, предусмотренных проектом.

Г. Опасное техногенное происшествие повлекшее за собой полное разрушение аппаратов с выходом наружу большого количества горючих жидкостей и газов.

28. Горючее вещество (материал) это:

А. Вещество (материал) способное (способный) к самовоспламенению и выделению токсичных продуктов горения.

Б. Вещество (материал) (способный) способное к распространению пламени по поверхности, к дымообразованию и выделению токсичных продуктов горения.

В. Вещество (материал) способное (способный) к участию в горении без участия окислителя.

Г. Вещество (материал) способное (способный) к участию в горении в качестве восстановителя.

29. Горючая среда это:

А. Смесь горючего вещества и окислителя, способная к самостоятельному горению.

Б. Смесь горючего вещества и окислителя, способная к самовоспламенению и взрыву.

В. Смесь горючего вещества и окислителя, способная к образованию взрывоопасных концентраций.

Г. Смесь горючего вещества и окислителя, способная к распространению пламени по поверхности, к дымообразованию и выделению токсичных продуктов горения.

30. Виды мембранных предохранительных устройств:

А. Разрывные, взрывные, ломающиеся, прыгающие, хлопающие, отрывные.

Б. Разрывные, срезные, ломающиеся, хлопающие, выщёлкивающиеся, отрывные.

В. Разрывные, срезные, ломающиеся, летающие, прыгающие, хлопающие, отрывные.

Г. Взрывные, ломающиеся, прыгающие, хлопающие, отрывные.

31. Виды взрывных клапанов:

А. Пружинного типа, открытого типа, закрытого типа.

Б. Выкидного типа, ломающегося типа, отрывного типа.

В. Пружинного типа, выкидного типа.

Г. Выкидного типа, хлопающего типа.

32. Виды гидрозатворов:

А. Пружинного типа, открытого типа, закрытого типа.

Б. Пружинного типа, выкидного типа, отрывного типа.

В. Пружинного типа, выкидного типа, ломающегося типа.

Г. Открытого типа, закрытого типа.

33. Виды сухих огнепреградителей по виду огнепреградительного элемента:

А. Из сыпучих гранулированных материалов, кассетные с прямыми каналами, сетчатые, из металлокерамики и металловолокна.

Б. Кассетные с прямыми каналами, сетчатые, трубчатые, пористые.

В. Кассетные с прямыми каналами, сетчатые, трубчатые, пружинные.

Г. Открытые, закрытые, ломающиеся.

34. Виды систем аварийного слива по способу слива жидкости:

А. Под избыточным давлением, перекачкой с помощью насосов.

Б. Самоотёком, под избыточным давлением, перекачкой с помощью насосов.

В. Под избыточным давлением, вытеснением негорючей жидкостью, перекачкой с помощью насосов.

Г. Самоотёком, вытеснением негорючей жидкостью.

35. Технические решения, способствующие снижению количества горючих веществ при нормальной эксплуатации производства:

А. Защита производственных помещений от перегрузки горючими веществами, устройство систем аварийного слива, устройство мембранных предохранительных устройств.

Б. Устройство систем аварийного слива, устройство мембранных предохранительных устройств, устройство сухих огнепреградителей и гидрозатворов.

В. Защита производственных помещений от перегрузки горючими веществами, замена горючих веществ негорючими, уменьшение количества горючих отходов производства.

Г. Устройство систем аварийного слива, замена горючих веществ негорючими, уменьшение количества горючих отходов производства.

36. Искроуловители и искрогасители по способу улавливания и тушения искр подразделяются:

А. Изотермические, адиабатные, политропные.

Б. Поршневые, лопастные.

В. Трубчатые, лопастные.

Г. Фильтрационные, динамические.

37. Источник зажигания это:

А. Средство энергетического воздействия, инициирующее возникновение горения.

Б. Источник способный вырабатывать искры, пламя, токсичные вещества.

В. Источник, служащий для воспламенения горючей среды.

Г. Источник способный воздействовать на горючую среду без окислителя.

38. Способы защиты металлов и сплавов от коррозии:

А. Легирование, раскисление, закалка.

Б. Легирование, защитные покрытия, использование ингибиторов.

В. Раскисление, закалка, защитные покрытия.

Г. Легирование, закалка, нагартовка.

39. Источники зажигания по природе образования подразделяются на:

А. Тепловые проявления химической энергии, тепловые проявления механической энергии, тепловые проявления ядерной энергии.

Б. Тепловые проявления химической энергии, тепловые проявления ядерной энергии, тепловые проявления электрической энергии.

В. Тепловые проявления химической энергии, тепловые проявления механической энергии, тепловые проявления электрической энергии.

Г. Тепловые проявления ядерной энергии, тепловые проявления электрической энергии, тепловые проявления внутренней энергии.

40. Пожар это:

А. Неконтролируемое горение, угрожающее жизни и здоровью граждан, животных, интересам общества и государства.

Б. Неконтролируемое горение, создающее угрозу разрушения зданий, сооружений, жизни и здоровью граждан, животных, интересам общества и государства.

В. Неконтролируемое горение, причиняющее вред состоянию здоровья граждан и животных, имуществу граждан и окружающей среды.

Г. Неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

41. Автоматическая система пожаротушения (АСПТ) это:

А. Система пожаротушения, которая автоматически контролирует состояние работоспособности и выполняет функции выявления признаков горения, оповещения о пожаре и подачи огнетушащего вещества без участия человека.

Б. Система которая выполняет функции выявления признаков горения, оповещения о пожаре, подачи огнетушащего вещества, дымоудаления, теплоудаления, управлением эвакуацией людей без участия человека.

В. Система, которая выполняет функции выявления признаков горения, оповещения о пожаре, подачи огнетушащего вещества, защиты людей, материальных ценностей и окружающей среды от опасных факторов пожара.

Г. Система которая выполняет функции подачи огнетушащего вещества, дымоудаления, теплоудаления без участия человека или от специальной кнопки.

42. Автономная модульная система локального пожаротушения это:

А. Система, которая выполняет функции подачи огнетушащего вещества, защиты людей, материальных ценностей и окружающей среды от опасных факторов пожара.

Б. Модуль пожаротушения, который выполняет функции выявления признаков горения и подачи огнетушащего вещества без участия человека независимо от внешних источников питания и систем управления.

В. Система, которая выполняет функции подачи огнетушащего вещества, дымоудаления, теплоудаления без участия человека или от специальной кнопки.

Г. Система пожаротушения, которая автоматически контролирует состояние работоспособности и выполняет функции выявления признаков горения, оповещения о пожаре и подачи огнетушащего вещества без участия человека.

43. Автономный пожарный извещатель это:

А. Устройство, которое выполняет функции выявления признаков горения, оповещения о пожаре, дымоудаления, теплоудаления без участия человека.

Б. Устройство, которое выполняет функции выявления признаков горения, оповещения о пожаре и подачи огнетушащего вещества без участия человека.

В. Пожарный извещатель, который выполняет функции выявления пожара и подачи звукового сигнала по месту установки, но не связанный контрольными линиями с прибором приёмно-контрольным пожарным (ППКП) объекта. Автономный пожарный извещатель имеет в своей конструкции источник электропитания, или подсоединён к внешнему источнику электропитания.

Г. Система обнаружения пожара, которая выполняет функции выявления признаков горения, оповещения о пожаре, управлением эвакуацией людей без участия человека.

44. Механизм открывания это:

А. Механическое устройство, которое выполняет функции открывания или закрывания эвакуационных выходов и управлением людских потоков, путём подачи специальных голосовых сигналов.

Б. Система автоматического открывания или закрывания эвакуационных выходов.

В. Механическое устройство, которое выполняет функции автоматического открывания эвакуационных выходов и оконных проёмов в случае возникновения пожара.

Г. Механическое оборудование, которое в результате своей работы и действия на движимую часть устройства для дымоудаления и теплоудаления системы дымо- и теплоудаления и подпора воздуха (СДТ), приводит устройство для дымо- и теплоудаления СДТ в функциональное положение.

45. Объект наблюдения это:

А. Объект, на котором осуществляется наблюдение за системами пожарной защиты.

Б. Объект, за которым осуществляется государственный пожарный надзор.

В. Объект, за которым осуществляется наблюдение в пожароопасный период путём выставления дозорных из числа личного состава дежурных караулов пожарно-спасательных подразделений МЧС.

Г. Объект, за которым осуществляется наблюдение путём выставления дозорных из числа личного состава дежурных караулов пожарно-спасательных подразделений МЧС согласно наряда на службу.

46. Система противопожарной защиты (СПЗ) это:

А. Совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами.

Б. Комплекс технических средств, смонтированный на объекте, предназначенный для выявления, локализации и ликвидации пожаров без вмешательства человека, защиты людей, материальных ценностей и окружающей среды от воздействия опасных факторов пожара, проведения пожарно-спасательных работ.

В. Комплекс мероприятий, направленный на предотвращение отрицательного воздействия опасных и других процессов на территорию, здания и сооружения, а также на защиту от их последствий

Г. Комплекс технических средств и устройств, предназначенный для выявления пожара и подачи звукового сигнала для своевременного и успешного проведения эвакуационных мероприятий.

47. Не подлежат оборудованию системами пожарной сигнализации отдельностоящие застрахованные одноэтажные наземные объекты торговли, общественного питания, бытового обслуживания населения, площадь которых независимо от их степени огнестойкости не превышает:

- А. 300 м²
- Б. 200 м²
- В. 100 м²
- Г. 400 м²

48. Системы пожарной сигнализации должны:

А. Выявлять признаки пожара на ранней стадии; передавать тревожные оповещения на устройства передачи пожарной тревоги и предупреждения о неисправности; формировать сигналы управления для систем противопожарной защиты и другого инженерного оборудования, задействованного при пожаре; осуществлять локальное тушение малых очагов пожара.

Б. Выявлять признаки пожара на ранней стадии; передавать тревожные оповещения на устройства передачи пожарной тревоги и предупреждения о неисправности; формировать сигналы управления для систем противопожарной защиты и другого инженерного оборудования, задействованного при пожаре; осуществлять автоматическое открывание эвакуационных выходов в случае возникновения пожара.

В. Выявлять признаки пожара на ранней стадии; передавать тревожные оповещения на устройства передачи пожарной тревоги и предупреждения о неисправности; формировать сигналы управления для систем противопожарной защиты и другого инженерного оборудования, задействованного при пожаре; осуществлять дымоудаление.

Г. Выявлять признаки пожара на ранней стадии; передавать тревожные оповещения на устройства передачи пожарной тревоги и предупреждения о неисправности; формировать сигналы управления для систем противопожарной защиты и другого инженерного оборудования, задействованного при пожаре; сигнализировать о выявленной неисправности, которая может негативно влиять на нормальную работу системы.

49. Максимальное расстояние между линейными тепловыми пожарными извещателями при высоте установки до 8 м составляет:

- А. 7 м.
- Б. 10 м.
- В. 3 м.
- Г. 15 м.

50. Температура воздуха в помещении пожарного поста управления системы противопожарной защиты должна быть в пределах:

- А. 25 - 32 °С
- Б. 18 - 25 °С
- В. 14 - 21 °С
- Г. 23 - 30 °С

51. Кабеля питания, управления, которые обеспечивают функционирование пожарных лифтов, должны иметь класс огнестойкости не менее:

- А. 120 мин.
- Б. 30 мин.
- В. 90 мин.
- Г. 150 мин.

52. Максимальное расстояние между дымовыми пожарными извещателями при высоте защищаемого помещения до 11,0 м при треугольной схеме размещения составляет:

- А. 10 м.

- Б. 17 м.
- В. 15 м.
- Г. 13 м.

53. Максимальное расстояние между передатчиком и приёмником лучевого дымового извещателя должно быть не более:

- А. 100 м.
- Б. 200 м.
- В. 120 м.
- Г. 170 м.

54. Снаружи зданий ручные пожарные извещатели следует устанавливать друг от друга на расстоянии:

- А. 100 м.
- Б. 150 м.
- В. 120 м.
- Г. 170 м.

55. Резервный запас пожарных извещателей (дымовых, тепловых, ручных), хранимых на объекте или на объекте, который осуществляет техническое обслуживание системы противопожарной защиты, должен составлять (от их общего количества в системе противопожарной защиты) не менее:

- А. 5%
- Б. 15%.
- В. 10%.
- Г. 25%.

56. АСПТ объёмным способом должны обеспечивать формирование управляющего импульса на задержку подачи огнетушащего вещества в защищаемый объём, в течении времени необходимого на эвакуацию людей и выдачу предупредительных сигналов о срабатывания системы, не менее:

- А. 10 с.
- Б. 15 с.
- В. 60 с.
- Г. 30 с

57. Время полного закрытия клапанов системы принудительной вентиляции (при наличии в помещении), в помещениях оборудованных объёмными АСПТ, не должно превышать:

- А. 30 с.
- Б. 10 с.
- В. 15 с.
- Г. 60 с.

58. По способу оповещения системы оповещения делятся на:

- А. Световые (визуальные), звуковые, объёмные, комбинированные.
- Б. Световые (визуальные), звуковые, речевые, комбинированные.
- В. Световые (визуальные), звуковые, гиперзвуковые, инфразвуковые, комбинированные.
- Г. Звуковые, гиперзвуковые, инфразвуковые, речевые, комбинированные.

59. В зданиях, где возможно пребывание людей, которые не владеют государственным языком, речевые сообщения систем оповещения должны транслироваться на нескольких языках, но не более, чем на:

- А. двух языках.
- Б. десяти языках.
- В. четырёх языках.
- Г. шести языках.

60. Время прибытия ремонтной группы к объекту наблюдения системы противопожарной защиты с момента вызова для г. Луганска и других населённых пунктов не должно превышать:

- А. 2 ч. для г. Луганска и 6 ч для других населённых пунктов.
- Б. 24 ч. для г. Луганска и 36 ч для других населённых пунктов.
- В. 36 ч. для г. Луганска и 72 ч для других населённых пунктов.
- Г. 12 ч. для г. Луганска и 24 ч для других населённых пунктов.

61. Общие требования пожарной безопасности к объектам защиты установлены:

- А. Закон ЛНР «О пожарной безопасности» Закон ЛНР «О пожарной безопасности».
- Б. Закон ЛНР «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- В. Правилами пожарной безопасности в ЛНР.
- Г. Инструкцией о порядке согласования нормативных документов, которые принимаются органом исполнительной власти и устанавливают или должны устанавливать требования пожарной безопасности.

62. К аварийно-спасательным работам относятся работы:

- А. По тушению пожаров.
- Б. Горноспасательные.
- В. Противофонтанные.
- Г. Все перечисленные работы.

63. К обязательным действиям, необходимым для обеспечения безопасности людей, спасения имущества при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ не относится:

- А. Информирование населения о пожаре.
- Б. Ограничение доступа к месту пожара.
- В. Охрана места тушения пожара.
- Г. Оказание первой медицинской помощи.

64. Отношения по выполнению работ и оказанию услуг в области пожарной безопасности регулируются:

- А. Трудовым кодексом ЛНР.
- Б. Административным правом.
- В. Гражданским кодексом ЛНР.
- Г. ППБ в ЛНР.

65. По договору к выполнению работ субподрядчика привлекает:

- А. Заказчик.
- Б. Кредитор подрядчика.
- В. Генеральный подрядчик.
- Г. Кредитор заказчика.

66. Повторный противопожарный инструктаж проводится:

- А. В случае перевода работника на другую должность.
- Б. Не реже 1 раза в год.
- В. При каждом введении или изменении правил, норм, инструкций по пожарной безопасности.
- Г. При выполнении разовых работ, связанных с повышенной пожарной опасностью.

67. Обучение пожарно-техническому минимуму должны проходить:

- А. Лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности
- Б. все работники организации.
- В. Лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности и работники, занятые на пожароопасных работах.

Г. Руководители и лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности.

68. Какой источник права регулирует отношения между работником и работодателем?

А. Конституция ЛНР.

Б. Кодекс ЛНР об административных правонарушениях.

В. Гражданский кодекс ЛНР.

Г. Трудовой кодекс ЛНР.

69. Сторонами трудовых отношений являются:

А. Работник и заказчик.

Б. Исполнитель и работодатель.

В. Работник - физическое лицо и работодатель - юридическое лицо или физическое лицо.

Г. Работник – физическое лицо и работодатель – юридическое лицо.

70. Срочные трудовые договоры, заключаются:

А. На срок не более трех лет.

Б. На неопределенный срок.

В. На срок не более пяти лет.

Г. На определенный срок до года.

71. Работодатель, причинивший ущерб имуществу работника, возмещает этот ущерб:

А. В полном объеме. Размер ущерба исчисляется по рыночным ценам, действующим в данной местности на момент возмещения ущерба.

Б. В ограниченном объеме. Размер ущерба исчисляется по рыночным ценам, действующим в данной местности на момент возмещения ущерба.

В. В объеме, оговоренном в трудовом или коллективном договоре. Размер ущерба исчисляется по рыночным ценам, действующим в данной местности на момент возмещения ущерба.

Г. В объеме, предусмотренном законом.

72. Применить дисциплинарное взыскание – это:

А. Право работодателя.

Б. Обязанность работодателя.

В. Решение собственника.

Г. Осознанная необходимость.

73. . В соответствии с Трудовым Кодексом ЛНР одним из видов дисциплинарного взыскания, является:

А. Лишение премии.

Б. Замечание.

В. Перевод на нижеоплачиваемую работу сроком на три месяца.

Г. Все вышеперечисленное.

74. К какому виду административного взыскания не привлекаются граждане ЛНР?

А. Дисквалификация.

Б. Арест.

В. Лишение специального права.

Г. Выдворение за пределы ЛНР.

75. Административной ответственности подлежит лицо, достигшее к моменту совершения административного правонарушения возраста...

А. Четырнадцать лет.

Б. Шестнадцать лет.

В. Восемнадцать лет.

Г. Двадцати лет.

76. Основными элементами системы обеспечения пожарной безопасности являются:

- А. Органы государственной власти.
- Б. Органы местного самоуправления.
- В. Организации, граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством ЛНР.
- Г. Все вышеперечисленные

77. Что такое пожарная безопасность, согласно Закона ЛНР «О пожарной безопасности»?

- А. Действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности.
- Б. Деятельность ведомственной пожарной охраны по проверке соблюдения организациями, подведомственными соответствующим федеральным органам исполнительной власти, требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам проверки.
- В. Состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.
- Г. Специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством ЛНР, нормативными документами или уполномоченным государственным органом.

78. Какие документы может затребовать проверяющий инспектор ГПС при проведении процедуры проверки:

- А. Журналы прохождения пожарных инструктажей.
- Б. Акт о принятии мер в отношении огнезащиты металлических и деревянных конструкций.
- В. Акты о техническом состоянии противопожарной сигнализации и (или) автоматической установки пожаротушения.
- Г. Все перечисленные выше документы.

79. Какой документ составляется по результатам проверки пожарной инспекцией?

- А. Отзыв о проверке.
- Б. Предложение по результатам проверки.
- В. Акт проверки.
- Г. Заключение по проверке.

80. Какой документ должен представить инспектор ГПС перед началом проверки для подтверждения своих полномочий?

- А. Распоряжение (предписание).
- Б. Справку.
- В. Постановление.
- Г. Представление.

81. Основные средства – это:

- А. Средства производства, неоднократно участвующие в производственном процессе, сохраняющие при этом свою натуральную форму, переносящие свою стоимость на производимую продукцию по частям по мере снашивания.
- Б. Средства производства и нематериальные активы, неоднократно участвующие в производственном процессе, сохраняющие при этом свою натуральную форму, переносящие свою стоимость на производимую продукцию по частям по мере снашивания.
- В. Основные фонды, неоднократно участвующие в производственном процессе, переносящие свою стоимость на производимую продукцию по частям по мере снашивания.

Г. Средства производства, однократно участвующие в производственном процессе, сохраняющие при этом свою натуральную форму, переносящие свою стоимость на производимую продукцию по частям по мере снашивания.

82. К пассивной части основных средств нельзя отнести:

- А. Рабочие машины и оборудование.
- Б. Транспортные средства.
- В. Передаточные устройства.
- Г. Не рабочие машины и оборудование.

83. Переоценка основных средств проводится, чтобы установить их:

- А. Первоначальную стоимость.
- Б. Остаточную стоимость.
- В. Восстановительную стоимость.
- Г. Цену.

84. Восстановительная стоимость основных средств соответствует:

- А. Затратам на капитальный ремонт объекта основных средств.
- Б. Первоначальной стоимости за минусом износа.
- В. Затратам на создание или приобретение аналогичных основных средств в современных условиях.

Г. Стоимости после ремонта.

85. Эффективность использования основных средств повышает:

- А. Увеличение их стоимости.
- Б. Рост производства продукции.
- В. Переоценка основных средств.
- Г. Производительность труда.

86. Выгодно ли предприятию амортизировать стоимость его основных средств?

- А. Нет, амортизация увеличивает себестоимость продукции.
- Б. Да, потому что все предприятия обязаны амортизировать стоимость основных средств.
- В. Да, потому что амортизация создает возможности для своевременного обновления основных средств.

Г. Нет, потому что амортизация уменьшает прибыль.

87. Амортизация основных средств – это:

- А. Расходы на содержание основных средств.
- Б. Износ основных средств.
- В. Процесс перенесения стоимости основных средств на себестоимость производства.

Г. Восстановление основных средств.

88. Амортизация начисляется:

- А. По всем объектам основных средств.
- Б. По объектам основных средств, относящихся к их активной части.
- В. По объектам основных средств, срок эксплуатации которых не превысил срок полезного использования.

Г. По объектам основных средств, находящихся в эксплуатации.

89. Основные непроизводственные фонды это:

- А. Объекты социально-культурного, бытового и административно-государственного назначения, они не участвуют в процессе производства.

Б. Материально-вещественные ценности.

В. Стоимость готовой продукции.

Г. Транспортные средства, инструменты и техоснастка долговременного использования, производственно-хозяйственный инвентарь.

90.оборотные средства предприятия:

А. Обеспечивают процесс реализации произведенной продукции и получение денежных средств.

Б. Представляют собой совокупность денежных средств, вложенных в оборотные производственные фонды и фонды обращения.

В. Готовая продукция на складе.

Г. Определение обоснованных норм и нормативов, связанных с использованием ресурсов предприятия.

91. Оборотные производственные фонды по вещественному содержанию включают:

А. Производственные запасы сырья и материалов.

Б. Ноу-хау.

В. Запасы готовой продукции.

Г. Полуфабрикаты собственного производства.

92. Капитальные затраты на создание и поддержание противопожарной защиты – это:

А. Часть капитальных вложений в основные фонды юридических лиц, реализуемая на создание новой, реконструкцию и техническое перевооружение действующей системы противопожарной защиты или отдельных ее элементов.

Б. Затраты на модернизацию оборудования завода-изготовителя и на изготовление силами этого предприятия нестандартного оборудования.

В. Затраты на приобретение и доставку запасов огнетушащих веществ.

Г. Расходы на сооружение учебно-тренировочного полигона, приобретение пожарных машин, строительство пожарного депо, возведение противопожарных преград.

93. Персонал предприятия – это:

А. Те лица, трудовая книжка которых хранится в отделе кадров предприятия.

Б. Совокупность физических лиц, связанных договором найма с предприятием как юридическим лицом.

В. Личный состав учреждения, предприятия, фирмы.

Г. Наемные работники и собственники предприятия.

94. Сметная стоимость противопожарных мероприятий – это:

А. Единовременные затраты на создание новых, реконструкцию и техническое перевооружение действующих систем пожарной безопасности или их отдельных элементов.

Б. Сумма денежных средств, необходимых для осуществления строительно-монтажных работ в соответствии с проектными материалами.

В. Цены, по которым предприятия (фирмы) продают свои товары другим предприятиям (фирмам) и сбытовым организациям.

Г. Уровень цен и возможные варианты их изменения в зависимости от целей и задач, решаемых предприятием в краткосрочном периоде и в перспективе.

95. В полную сметную стоимость противопожарных мероприятий не входит:

А. Сметная стоимость проектных работ.

Б. Сметная стоимость строительных работ.

В. Сметная стоимость монтажных работ.

Г. Сметная стоимость приобретения оборудования.

96. Эксплуатационные расходы на пожарную безопасность – это:

А. Сумма денежных средств, необходимых для осуществления строительно-монтажных работ в соответствии с проектными материалами.

Б. Единовременные затраты на создание новых, реконструкцию и техническое перевооружение действующих систем пожарной безопасности или их отдельных элементов.

В. Совокупность материальных, финансовых и трудовых затрат, необходимых для обеспечения нормальных условий функционирования ее систем.

Г. Цены, по которым предприятия (фирмы) продают свои товары другим предприятиям (фирмам) и сбытовым организациям.

97. К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, не относится:

А. Пламя и искры.

Б. Взрыв.

В. Тепловой поток.

Г. Повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения.

98. Потерями из состава национального богатства, обусловленными пожаром и оцененными в денежном выражении называется:

А. Экономический ущерб от пожара.

Б. Эксплуатационные расходы на пожарную безопасность.

В. Сметная стоимость противопожарных мероприятий.

Г. Убытки, связанные с последствиями пожара.

99. Страховой фонд – это:

А. Плата за страхование, которую страхователь обязан уплатить страховщику в соответствии с договором страхования или законом.

Б. Сумма, объявляемая страхователем при заключении договора страхования, на которую фактически будет застраховано имущество, жизнь, здоровье.

В. Ценовая ставка, определяющая страховую премию по договору страхования с учетом объекта страхования и характера страхового риска.

Г. Резерв материальных и денежных средств для покрытия чрезвычайного ущерба, причиняемого обществу стихийными бедствиями, пожарами, техногенными катастрофами и различного рода случайностями.

100. Экономический ущерб от пожара состоит из двух основных составляющих:

А. Основной ущерб и дополнительный ущерб.

Б. Первичный ущерб и вторичный ущерб.

В. Прямой ущерб и косвенный ущерб.

Г. Восполнимый ущерб и невосполнимый ущерб.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «итоговые тесты»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	Тесты выполнены на высоком уровне (правильные ответы даны на 90-100% тестов)
4	Тесты выполнены на среднем уровне (правильные ответы даны на 75-89% тестов)
3	Тесты выполнены на низком уровне (правильные ответы даны на 50-74% тестов)
2	Тесты выполнены на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем на 50% тестов)

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)