

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

Институт гражданской защиты
Кафедра пожарной безопасности

УТВЕРЖДАЮ

Директор



Малкин В. Ю.

« 06 » 20 25 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

Пожарно-техническая экспертиза и экспертиза пожаров
20.03.01 Техносферная безопасность
«Защита в чрезвычайных ситуациях»

Разработчик (разработчики):

старший преподаватель
(должность)

(подпись)

В.Н. Щербак
(Ф.И.О.)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры пожарной безопасности
от « 06 » 02 20 25 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой А.В. Красногрудов
(подпись)

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Пожарно-техническая экспертиза и экспертиза пожаров»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ.

Проверка по факту пожара должна быть проведена:

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).

Правильный ответ: Г.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

2. Выберите один правильный ответ.

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.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

3. Выберите один правильный ответ.

Очаг пожара это:

А) Место или зона пожара, с которой, собственно, пожар начался;

Б) Участок площади пожара, с которой, собственно, пожар начался;

В) Материальное тело, от которого и начался пожар;

Г) Место материальной причины начала пожара.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

4. Выберите один правильный ответ.

Высокотемпературный окисл (окалина) на сталях образуются при температуре:

А) $< 500^{\circ}\text{C}$.

Б) $> 500^{\circ}\text{C}$.

В) $> 700^{\circ}\text{C}$.

Г) $\geq 600^{\circ}\text{C}$.

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

5. Выберите один правильный ответ.

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

А) Специальных номограмм.

Б) Специальных диаграмм.

В) Таблиц.

Г) Логарифмических таблиц.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

6. Выберите один правильный ответ.

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.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

7. Выберите один правильный ответ.

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.

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

8. Выберите один правильный ответ.

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

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

Б) Инфракрасная спектроскопия, флуоресцентная спектроскопия, тонкослойная хроматография.

В) Ультрафиолетовая спектроскопия, флуоресцентная спектроскопия, тонкослойная хроматография.

Г) Ультрафиолетовая спектроскопия, тонкослойная хроматография.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

9. Выберите один правильный ответ.

Признаки очага пожара можно разделить на:

А) Кондуктивные признаки направленности распространения горения;

Б) Конвективные признаки направленности распространения горения;

В) Признаки, формируемые на участке его возникновения и признаки направленности распространения горения;

Г) Тепловые признаки направленности распространения горения;

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

10. Выберите один правильный ответ.

Причиной возникновения естественной конвекции является:

А) Подсос холодного воздуха в зону горения;

Б) Перемещение дыма и свежего воздуха;

В) Перемещение нагретых и холодных частиц, происходящее вследствие разной их плотности;

Г) Слияния зоны дыма и нейтральной зоны.

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

11. Выберите один правильный ответ.

По форме выводы эксперта могут быть:

А) - категоричные, - вероятностные, - условные, - отрицательные.

Б) - категоричные, - вероятностные, - условные, - невероятностные.

В) - категоричные, - возможные, - положительные, - отрицательные.

Г) - категоричные, - вероятностные, - условные, - безусловные.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1)	Стадии осмотра места пожара	А)	Место или зона пожара, с которой, собственно, пожар начался
2)	Очаг пожара	Б)	Специалист
3)	Инженер ИПЛ при осмотре места пожара	В)	Статический осмотр, динамический осмотр.
4)	Выводы эксперта по форме	Г)	- категоричные, - вероятностные, - условные, - отрицательные

Правильный ответ:

1	2	3	4
В	А	Б	Г

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

2. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1)	Температура образования окалины на сталях	А)	$> 250^{\circ}\text{C}$
2)	Аварийные режимы в электропроводках	Б)	Конвекцией, кондукцией, излучением
3)	Температура, при которой сено начинает тлеть	В)	Короткое замыкание, перегрузка, большое переходное сопротивление
4)	Признаки очага пожара формируются	Г)	$> 700^{\circ}\text{C}$

Правильный ответ:

1	2	3	4
Г	В	А	Б

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

3. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1)	Причиной возникновения естественной конвекции является	А)	Газожидкостная хроматография, инфракрасная спектроскопия, флуоресцентная спектроскопия, тонкослойная хроматография
2)	Для того чтобы принять (или отвести) версию о причастности разряда статического электричества к возникновению	Б)	Признаки, формируемые на участке его возникновения и признаки направленности распространения горения

	пожара необходимо установить		
3)	Лабораторные методы анализа наличия на месте пожара ЛВЖ (ГЖ)	В)	Наличие процесса, приводящего к накоплению зарядов статического электричества, наличие среды, для воспламенения которой наличие статического электричества
4)	Признаки очага пожара	Г)	Перемещение нагретых и холодных частиц, происходящее вследствие разной их плотности

Правильный ответ:

1	2	3	4
Г	В	А	Б

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Проверка по факту пожара должна быть проведена _____.

Правильный ответ: в трехдневный срок (в исключительных случаях до 10 дней).

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Проверка по факту пожара включает в себя следующие мероприятия: осмотр места происшествия, связанного с пожаром; опрос _____, _____, участников тушения; изучение технической и служебной документации, имеющей отношение к пожару.

Правильный ответ: очевидцев, потерпевших.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

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

Правильный ответ: специальных номограмм.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

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

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

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

2. Стадии осмотра места пожара:

Правильный ответ: Статический осмотр, динамический осмотр.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

3. Признаки очага пожара формируются:

Правильный ответ: Конвекцией, кондукцией, излучением.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

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

Правильный ответ: Короткое замыкание, перегрузка, большое переходное сопротивление.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

5. По своему процессуальному статусу инженер ИПЛ, участвующий в расследовании пожара, является:

Правильный ответ: Специалистом.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

6. По форме выводы эксперта могут быть:

Правильный ответ: - категоричные, - вероятностные, - условные, - отрицательные.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Изложить содержание статьи 57 УПК РФ.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый ответ: Статья 57 УПК РФ 1. Эксперт - лицо, обладающее специальными знаниями и назначенное в порядке, установленном настоящим Кодексом, для производства судебной экспертизы и дачи заключения.

2. Вызов эксперта, назначение и производство судебной экспертизы осуществляются в порядке, установленном статьями 195 - 207, 269, 282 и 283 настоящего Кодекса.

3. Эксперт вправе:

1) знакомиться с материалами уголовного дела, относящимися к предмету судебной экспертизы;

2) ходатайствовать о предоставлении ему дополнительных материалов, необходимых для дачи заключения, либо привлечении к производству судебной экспертизы других экспертов;

3) участвовать с разрешения дознавателя, следователя и суда в процессуальных действиях и задавать вопросы, относящиеся к предмету судебной экспертизы; (в ред. Федерального закона от 05.06.2007 N 87-ФЗ)

4) давать заключение в пределах своей компетенции, в том числе по вопросам, хотя и не поставленным в постановлении о назначении судебной экспертизы, но имеющим отношение к предмету экспертного исследования

5) разглашать данные предварительного расследования, ставшие известными ему в связи с участием в уголовном деле в качестве эксперта, если он был об этом заранее предупрежден в порядке, установленном статьей 161 настоящего Кодекса; (в ред. Федерального закона от 04.07.2003 N 92-ФЗ)

6) уклоняться от явки по вызовам дознавателя, следователя или в суд. (в ред. Федеральных законов от 04.07.2003 N 92-ФЗ, от 05.06.2007 N 87-ФЗ)

5. За дачу заведомо ложного заключения эксперт несет ответственность в соответствии со статьей 307 Уголовного кодекса Российской Федерации.

6. За разглашение данных предварительного расследования эксперт несет ответственность в соответствии со статьей 310 Уголовного кодекса Российской Федерации.

Критерии оценивания:

- приведен полный текст статьи без искажений.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

2. Изложить содержание статьи 58 УПК РФ.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый ответ: Статья 58 УПК РФ

1. Специалист - лицо, обладающее специальными знаниями, привлекаемое к участию в процессуальных действиях в порядке, установленном настоящим Кодексом, для содействия в обнаружении, закреплении и изъятии предметов и документов, применении технических средств в исследовании материалов уголовного дела, для постановки вопросов эксперту, а также для разъяснения сторонам и суду вопросов, входящих в его профессиональную компетенцию.

2. Вызов специалиста и порядок его участия в следственных и иных процессуальных действиях, судебных заседаниях определяются статьями 168 и 270 настоящего Кодекса. (в ред. Федерального закона от 17.04.2017 N 73-ФЗ)

2.1. Стороне защиты не может быть отказано в удовлетворении ходатайства о привлечении к участию в производстве по уголовному делу в порядке, установленном настоящим Кодексом, специалиста для разъяснения вопросов, входящих в его профессиональную компетенцию, за исключением случаев, предусмотренных статьей 71 настоящего Кодекса. (в ред. Федерального закона от 17.04.2017 N 73-ФЗ)

3. Специалист вправе:

1) отказаться от участия в производстве по уголовному делу, если он не обладает соответствующими специальными знаниями;

2) задавать вопросы участникам следственного действия с разрешения дознавателя, следователя и суда; (в ред. Федерального закона от 05.06.2007 N 87-ФЗ)

3) знакомиться с протоколом следственного действия, в котором он участвовал, и делать заявления и замечания, которые подлежат занесению в протокол;

4) приносить жалобы на действия (бездействие) и решения дознавателя, начальника подразделения дознания, начальника органа дознания, органа дознания, следователя, прокурора и суда, ограничивающие его права. (в ред. Федерального закона от 30.12.2015 N 440-ФЗ)

4. Специалист не вправе уклоняться от явки по вызовам дознавателя, следователя или в суд, а также разглашать данные предварительного расследования, ставшие ему известными в связи с участием в производстве по уголовному делу в качестве специалиста, если он был об этом заранее предупрежден в порядке, установленном статьей 161 настоящего Кодекса. За разглашение данных предварительного расследования специалист несет ответственность в соответствии со статьей 310 Уголовного кодекса Российской Федерации. (в ред. Федеральных законов от 04.07.2003 N 92-ФЗ, от 05.06.2007 N 87-ФЗ)

Критерии оценивания:

- приведен полный текст статьи без искажений.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

3. Изложить содержание статьи 200 УПК РФ.

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый ответ: Статья 200 УПК РФ

Комиссионная судебная экспертиза

1. Комиссионная судебная экспертиза производится не менее чем двумя экспертами одной специальности. Комиссионный характер экспертизы

определяется следователем либо руководителем экспертного учреждения, которому поручено производство судебной экспертизы.

2. Если по результатам проведенных исследований мнения экспертов по поставленным вопросам совпадают, то ими составляется единое заключение. В случае возникновения разногласий каждый из экспертов, участвовавших в производстве судебной экспертизы, дает отдельное заключение по вопросам, вызвавшим разногласие.

Критерии оценивания:

- приведен полный текст статьи без искажений.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

4. Изложить содержание статьи 201 УПК РФ.

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый ответ: Статья 201 УПК РФ

Комплексная судебная экспертиза

1. Судебная экспертиза, в производстве которой участвуют эксперты разных специальностей, является комплексной.

2. В заключении экспертов, участвующих в производстве комплексной судебной экспертизы, указывается, какие исследования и в каком объеме провел каждый эксперт, какие факты он установил и к каким выводам пришел. Каждый эксперт, участвовавший в производстве комплексной судебной экспертизы, подписывает ту часть заключения, которая содержит описание проведенных им исследований, и несет за нее ответственность.

Критерии оценивания:

- приведен полный текст статьи без искажений.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

5. Изложить содержание статьи 204 УПК РФ.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый ответ: Статья 204 УПК РФ

Заключение эксперта

1. В заключении эксперта указываются:

1) дата, время и место производства судебной экспертизы;

2) основания производства судебной экспертизы;

3) должностное лицо, назначившее судебную экспертизу;

4) сведения об экспертном учреждении, а также фамилия, имя и отчество эксперта, его образование, специальность, стаж работы, ученая степень и (или) ученое звание, занимаемая должность;

5) сведения о предупреждении эксперта об ответственности за дачу заведомо ложного заключения;

6) вопросы, поставленные перед экспертом;

7) объекты исследований и материалы, представленные для производства судебной экспертизы;

8) данные о лицах, присутствовавших при производстве судебной экспертизы;

9) содержание и результаты исследований с указанием примененных методик;

10) выводы по поставленным перед экспертом вопросам и их обоснование.

2. Если при производстве судебной экспертизы эксперт установит обстоятельства, которые имеют значение для уголовного дела, но по поводу которых ему не были поставлены вопросы, то он вправе указать на них в своем заключении.

3. Материалы, иллюстрирующие заключение эксперта (фотографии, схемы, графики и т.п.), прилагаются к заключению и являются его составной частью.

Критерии оценивания:

- приведен полный текст статьи без искажений.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

6. Изложить содержание статьи 207 УПК РФ.

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый ответ: Статья 207 УПК РФ

Дополнительная и повторная судебные экспертизы

1. При недостаточной ясности или полноте заключения эксперта, а также при возникновении новых вопросов в отношении ранее исследованных обстоятельств уголовного дела может быть назначена дополнительная судебная экспертиза, производство которой поручается тому же или другому эксперту.

2. В случаях возникновения сомнений в обоснованности заключения эксперта или наличия противоречий в выводах эксперта или экспертов по тем же вопросам может быть назначена повторная экспертиза, производство которой поручается другому эксперту.

3. Дополнительная и повторная судебные экспертизы назначаются и производятся в соответствии со статьями 195 - 205 настоящего Кодекса.

Критерии оценивания:

- приведен полный текст статьи без искажений.

Компетенции (индикаторы): УК-5; ПК-5; ПК-8.

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Пожарно-техническая экспертиза и экспертиза пожаров» 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».

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.

Председатель учебно-методической
комиссии института



Михайлов Д.В.

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)