

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 25.09.2024 16:58:16

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ РАССЛЕДОВАНИЯ ПОЖАРОВ

**Бакалавриат по направлению подготовки
20.03.01. Техносферная безопасность
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»**

Санкт-Петербург

1. Цели и задачи дисциплины

Цели освоения дисциплины:

формирование у обучающихся необходимых знаний и практических навыков в области расследования пожаров с целью установления очага и почины.

Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины

Компетенции	Содержание
ПК-20	Способен осуществлять федеральный государственный надзор в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
ПК-22	Способен устанавливать обстоятельства происшествий, связанных с пожарами, осуществлять деятельность, предусмотренную действующим законодательством по делам о пожарах, экспертную деятельность в сфере пожарной безопасности.

Задачи дисциплины:

- формирование представления о порядке организации предварительного расследования по делам о пожарах, о криминалистической информации, получаемой по результатам исследования объектов вещной обстановки на месте пожара при установлении его очага и причины;
- формирование умений при участии в процессуальных и непроцессуальных действиях в ходе расследования пожаров применять методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования материальных объектов для установления фактических данных (обстоятельств дела) в гражданском, административном, уголовном судопроизводстве, а также при производстве по делам об административных правонарушениях.
- формирование навыков выдвижения и отработки отдельных версий по причине пожара.

2. Перечень планируемых результатов обучения дисциплины, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Тип задачи профессиональной деятельности экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
ПК-20.1 Знание основ концепции единой	Знает систему государственных надзорных

<p>системы государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций; перечень и компетенции надзорных органов, с которыми органам ФГН необходимо поддерживать взаимодействие; порядок направления в надзорные органы материалов о нарушениях, обнаруженных при проведении проверок органами ФГН, в том числе, связанных с обеспечением пожарной безопасности; порядок реагирования на материалы, поступившие из других надзорных органов в органы ФГН</p>	<p>органов в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</p>
	<p>Знает систему взаимодействия с надзорными органами</p>
	<p>Знает организацию и порядок направления в надзорные органы материалов о нарушениях связанных с обеспечением пожарной безопасности.</p>
<p>ПК-20.2 Умение устанавливать компетенции различных надзорных органов, с которыми ФГН необходимо поддерживать взаимодействие; определять перечень необходимых согласований органами ФГН в прокуратуре при осуществлении надзорной деятельности; направлять в надзорные органы материалы о нарушениях, обнаруженных при проведении проверок органами ФГН, в том числе, связанных с обеспечением пожарной безопасности; реагировать на материалы, поступившие из других надзорных органов в органы ФГН</p>	<p>Знает организацию и порядок реагирования на материалы, поступившие из других надзорных органов в органы ФГН</p>
	<p>Умеет поддерживать взаимодействие с надзорными органами.</p>
	<p>Умеет взаимодействовать с органами прокуратуры при осуществлении надзорной деятельности.</p>
<p>ПК 20.3 Владение навыками направления в надзорные органы материалов о нарушениях, обнаруженных при проведении проверок органами ФГН, в том числе, связанных с обеспечением пожарной безопасности; организовывать работу по материалам, поступившим из других надзорных органов.</p>	<p>Умеет своевременно реагировать на материалы, поступившие из других надзорных органов в органы ФГН</p>
	<p>Умеет поддерживать взаимодействие с надзорными органами.</p>
	<p>Умеет взаимодействовать с органами прокуратуры при осуществлении надзорной деятельности.</p>
<p>Тип задачи профессиональной деятельности технико-криминалистический</p>	
<p>ПК 22.1 Знание порядка осуществления дознания по делам о пожарах и производство пожарно-технической экспертизы о нарушениях требований пожарной безопасности, согласно установленному уголовно-процессуальному законодательству Российской Федерации.</p>	<p>Владеет навыками взаимодействия с надзорными органами</p>
	<p>Владеет навыками организации и порядка направления в надзорные органы материалов о нарушениях связанных с обеспечением пожарной безопасности.</p>
	<p>Владеет навыками организации и порядка реагирования на материалы, поступившие из других надзорных органов в органы ФГН</p>
	<p>Знает организацию и порядок проведения дознания по делам о пожарах</p>
<p>Знает последовательность отработки отдельных экспертных версий о причине пожара и особенности проведения пожарно-технической экспертизы о нарушениях требований пожарной безопасности</p>	<p>Знает современные методы и средства, используемые при реализации методик пожарно-технической экспертизы</p>
	<p>Знает основы нормативной судебной пожарно-технической экспертизы,</p>
	<p>Знает основы нормативной судебной пожарно-технической экспертизы,</p>

	применяемые при ее проведении расчетные методы
	Знает современные тенденции развития методик судебной пожарно-технической экспертизы
ПК-22.2 Умение пользоваться нормативно-правовыми актами Российской Федерации в области пожарной безопасности при проведении пожарно-технической экспертизы по делам о пожарах и нарушениях обязательных требований в области пожарной безопасности на объектах защиты.	Умеет применять методики судебной пожарно-технической экспертизы в рамках установления очага пожара
	Умеет отрабатывать отдельные экспертные версии о причине пожара при проведении судебной пожарно-технической экспертизы
ПК 22.3 Владение навыками в работе с дознанием и производством по направлению пожарно-технической экспертизы по делам о пожарах и нарушениях требований пожарной безопасности на объектах защиты.	Владеет навыком исследования материалов различной природы с помощью инструментальных методов, применяемых в пожарно-технической экспертизе
	Владеет навыком написания экспертных заключений по вопросам судебной пожарно-технической экспертизы

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Пожарная безопасность».

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 часов.

4.1 Распределение трудоемкости учебной дисциплины по видам работ по семестрам и формам обучения

для очной формы обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	з.е.	час.	6	7
Общая трудоемкость дисциплины в часах	3	108	36	72
Аудиторные занятия:		30	14	16

Лекции
Практические занятия
Самостоятельная работа
Форма контроля – зачет
Форма контроля – зачет с оценкой

42	18	24
36	4	32
	+	
		+

для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	з.е.	час.	по курсам	
			4	5
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3	108	36	72
Контактная работа, в том числе:		12	2	10
Аудиторные занятия		12	2	10
Лекции (Л)		4	2	2
Практические занятия (ПЗ)		8		8
Самостоятельная работа (СРС)		96	34	62
Зачет с оценкой		+		+

4.2. Тематический план дисциплины, структурированный по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.

очная форма обучения

№ п.п.	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий		Контроль	Самостоятельная работа	Примечание
			Лекции	Практические занятия			
1	2	3	4	5	7	8	9
6 семестр							
1	Организация работ по расследованию пожаров в РФ	4	2			2	
2	Предварительное расследование преступлений, связанных с пожарами	4	2	2			

3	Следственные действия, проводимые по делам о пожарах.	4	2	2			
4	Порядок проведения экспертизы пожаров	4	2	2			
5	Физико-химические процессы формирования очаговых признаков пожара.	6	2	2		2	
6	Характер поведения на пожаре и криминалистическая экспертиза конструкций и изделий из неорганических материалов	4	2	2			
7	Характер поведения на пожаре конструкций и криминалистическая экспертиза веществ, материалов, изделий органической природы	4	2	2			
8	Анализ совокупности информации и формирование выводов об очаге пожара	2		2			
9	Зачет	4		4			
	Итого	36	14	18		4	
7 семестр							
9	Отработка версии о причастности к возникновению пожара аварийных режимов работы электросетей, электроустановок и электронагревательных приборов	18	4	6		8	
10	Отработка версии о причастности к возникновению пожара механических и тепловых источников зажигания	10	4			6	
11	Особенности исследования пожаров, начинающихся со стадии тлеющего горения.	14	4	4		6	
12	Отработка версии о поджоге. Исследование инициаторов горения	14	4	4		6	
13	Особенности исследования пожаров на транспорте.	12		6		6	
	Зачёт с оценкой	4		4	+		
	Итого	72	16	24		32	
	Итого по дисциплине	108	30	42		36	

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Контроль	Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы		
1.	Основы организации работ по расследованию пожаров в Российской Федерации	12	2				10
2.	Основы проведения предварительного расследования преступлений, связанных с пожарами	12	2				10
3.	Основы тактики проведения следственных действий в рамках расследования пожаров	18		2			16
4.	Основы проведения экспертизы пожаров	10					10
5.	Основы установления очага пожара	20					20
6.	Отработка экспертных версий о причине пожара	36		6			30
Зачёт с оценкой						+	
Итого по дисциплине		108	4	8			96

4.3 Содержание дисциплины для обучающихся

4.3.1 Тематический план для обучающихся очной формы обучения.

ТЕМА 1. Организация работ по расследованию пожаров в РФ.

Лекция. Организация дознания по делам о пожарах. Структура органов дознания. Дознаватель в системе ФПС МЧС России. Надзор за деятельностью дознавателя. Функциональные обязанности дознавателя. Организация работы дознавателя. Проведение проверок по факту пожара. Контроль за административно-правовой деятельностью инспекторского состава. Ответность и статистика. Взаимодействие дознавателей с другими органами. Надзор за деятельностью дознавателя.

Квалификация преступлений, связанных с пожарами. Уголовно-правовые нормы, применяемые дознавателем по делам, связанным с пожарами. Квалификация преступлений по делам, связанным с пожарами. Возбуждение уголовного дела. Основания к возбуждению уголовного дела. Требования к

составлению Постановления о возбуждении уголовного дела. Передача материалов по подследственности. Виды подследственности.

Самостоятельная работа

Порядок регистрации сообщений о преступлениях. Порядок учета пожаров.

Взаимодействие с иными органами при расследовании пожаров.

Рекомендуемая литература:

Основная [1],

Дополнительная [2].

ТЕМА 2. Предварительное расследование преступлений, связанных с пожарами

Лекция. Проверка материалов по факту пожара и принятие решения по результатам проверки. Действия дознавателя при проведении проверки. Отказ в возбуждении уголовного дела. Требования к Постановлению об отказе в возбуждении уголовного дела. Стадии уголовного процесса и их общая характеристика. Порядок возбуждения уголовного дела. Квалификация преступлений. Основания к возбуждению уголовного дела. Требования к составлению Постановления о возбуждении уголовного дела.

Предварительное расследование в форме дознания. Криминалистические версии, виды, построение, проверка. Планирование и его значение в работы дознавателя при расследовании уголовных дел. Доказательства в уголовном процессе. Классификация доказательств. Следственные действия. Обвинительный акт. Приостановление дознания. Прекращение уголовного дела. Производство неотложных следственных действий. Подследственность. Виды подследственности.

Практическое занятие: Возбуждение уголовного дела по факту пожара. Решение практических задач, связанных с принятием решения по факту пожара и составлением постановления о возбуждении уголовного дела.

Самостоятельная работа

Основные принципы организации и планирования расследования.

Построение и проверка следственных версий по причинам пожара, виновникам.

Рекомендуемая литература:

Основная [1],

Дополнительная [2].

ТЕМА 3. Следственные действия, проводимые по делам о пожарах.

Лекция. Общие принципы следственного осмотра. Виды следственного осмотра. Цели осмотра. Принципы осмотра. Участники осмотра. Этапы и методы осмотра. Предварительный, обзорный, общий, детальный и заключительный этап. Динамический и статический методы осмотра. Права специалистов. План места происшествия. Осмотр места пожара. Основные задачи осмотра места пожара.

Действия пожарных специалистов по осмотру места пожара до его ликвидации. Работа дознавателя по осмотру места пожара до и после его ликвидации. Работа сотрудника СЭУ ФПС МЧС России по осмотру места пожара до и после его ликвидации. Этапы и порядок осмотра места пожара после его ликвидации. Статический осмотр места пожара после его ликвидации. Динамический осмотр места пожара после его ликвидации. Изъятие вещественных доказательств. Фиксация результатов осмотра места пожара. Составление протокола осмотра места пожара. Схемы места пожара. Структура протокола осмотра места пожара.

Опрос очевидцев. Допрос. Использование видеозаписи в ходе допроса.

Тактика допроса свидетелей и потерпевших. Стадии допроса. Виды допроса. Подготовка к допросу. Допрос в хронологической последовательности. Допрос на месте происшествия. Фиксация результатов допроса. Протоколом допроса. Оpozнание, обыск и выемка. Очная ставка. Тактика очной ставки.

Особенности допроса при проведении дознания по делам о пожарах. Лица, опрашиваемые при проведении дознания по делам о пожарах. Правила опроса свидетеля. Правила опроса участников тушения. Правила опроса работников охраны. Правила опроса администрации и лиц, ответственных за противопожарное состояние объекта. Правила опроса потерпевших. Оpozнание, обыск и выемка. Предъявление для опознания. Порядок опознания. Понятие, сущность и виды обыска. Выемка. Виды обыска. Порядок производства обыска.

Основы криминалистической фотографии. Методы и способы криминалистической фотографии. Запечатлевающая и исследовательская фотография. Ориентирующая, обзорная, узловая и детальная фотосъемка. Фотоаппаратура, применяемая при криминалистической фотосъемке. Инструменты, приспособления и принадлежности, необходимые при фотосъемке на месте происшествия. Особенности фотосъемки при расследовании дел по пожарам. Подготовка к съемке. Методы съемки (виды, типы). Работа фотографа во время тушения пожара. Особенности дневной съемки при пожаре. Особенности ночной съемки при пожаре. Фотосъемка при фиксации результатов пожара и производстве следственных действий. Изготовление и оформление фототаблиц. Видеосъемка и звукозапись при проведении следственных действий. Процессуальное оформление видеосъемки. Звукозапись при выполнении следственных действий по исследованию места пожара.

Практическое занятие. Подготовка проведения допроса. Допрос отдельных категорий лиц.

Самостоятельная работа

Действия пожарных специалистов по осмотру места пожара до его ликвидации. Этапы и порядок осмотра места пожара после его ликвидации. Особенности допроса при проведении дознания по делам о пожарах. Оpozнание, обыск и выемка. Основы криминалистической фотографии. Особенности фотосъемки при расследовании дел по пожарам.

Рекомендуемая литература:

Основная [1],
Дополнительная [2].

ТЕМА 4. Порядок проведения экспертизы пожаров.

Лекция. Формы использования специальных знаний в уголовном процессе. Права и обязанности технического специалиста. Заключение о причине пожара. Пожарно-техническая экспертиза. Структура заключения технического специалиста о причине пожара.

Участие специалиста в судопроизводстве. Особенности назначения и производство судебных экспертиз в гражданском, уголовном и арбитражном процессах. Постановление о назначении судебной экспертизы. Обязанности и права судебного эксперта. Процессуальный порядок производства судебных экспертиз. Форма и содержание заключения судебного эксперта. Классификация экспертиз.

Практическое занятие. Назначение судебной пожарно-технической экспертизы.

Самостоятельная работа: Основные понятия трасологии. Классификация следов. Общие правила обнаружения, фиксации и изъятия следов

Рекомендуемая литература:

Основная [1,2],
Дополнительная [1,2].

ТЕМА 5. Физико-химические процессы формирования очаговых признаков пожара

Лекция. Понятие очага пожара. Очаги горения. Классификация очаговых признаков. Признаки в очаговой зоне. Признаки направленности распространения горения или передачи тепла излучением, конвекцией, кондукцией. Виды теплопередачи на пожаре. Передача тепла конвекцией, кондукцией и излучением. Формирование очаговых признаков за счет конвекции. Конвективный очаговый конус. Формирование очаговых признаков за счет излучения. Общая вспышка. Формирование очаговых признаков за счет кондукции. Влияние на формирование очаговых признаков условий воздухообмена.

Формирование признаков направленности тепловых потоков и распространения горения. Признаки направленности распространения пожара по горизонтали. Периодически повторяющиеся поражения. Сплошные затухающие поражения. Признаки направленности распространения пожара по вертикали. Верховые пожары.

Ситуации, осложняющие формирование очаговых признаков. Нивелирование

и исчезновение очаговых признаков в ходе развития горения. Формирование вторичных очагов (очагов горения.) Местные очаги горения. Изолированные очаги горения. Роль кондукции, конвекции и излучения в появлении вторичных очагов. Пробежка пламени. Способы отличия очагов

пожара от очагов горения. Возникновение множественных первичных очагов пожара.

Практическое занятие Техническое обеспечение работ по расследованию пожаров. Переносная экспертно-криминалистическая лаборатория.

Самостоятельная работа Возникновение множественных первичных очагов пожара. Способы отличия очагов пожара от очагов горения.

Рекомендуемая литература:

Основная [2],

Дополнительная [1,2].

ТЕМА 6. Характер поведения на пожаре и криминалистическая экспертиза конструкций и изделий из неорганических материалов

Лекция. Классификация неорганических материалов для целей пожарно-технической экспертизы. Искусственные каменные материалы (ИКМ). Классификация ИКМ для целей пожарно-технической экспертизы. Материалы, полученные путем обжига. Материалы, полученные путем плавления. Материалы, изготовленные без использования высоких температур. Изделия на основе неорганических вяжущих материалов. Силикатные строительные материалы. Характер изменений, происходящих с ИКМ в ходе пожара. Визуальные признаки термических поражений изделий из неорганических материалов. Полевые инструментальные методы исследования неорганических строительных материалов.

Лабораторные методы исследования искусственных каменных материалов. Дистанционные методы исследования остаточных температурных полей. Классификация металлических изделий для целей пожарно-технической экспертизы. Физико-химические изменения, возникающие с металлическими изделиями на пожаре. Визуальные признаки термических поражений на конструкциях из металлов и сплавов. Расплавления и проплавления металла.

Образование окислов на поверхности металла. Окалина. Инструментальные методы исследования стальных изделий. Фиксация структурных изменений, сопровождающих изменение физических и физико-химических свойств. Определение твердости (микротвердости). Магнитные исследования.

Индукционная толщинометрия. Анализ окалина. Металлографические исследования металлов. Исследование медных проводников. Исследование алюминиевых проводников.

Практическое занятие. Ультразвуковой метод исследования бетонных изделий. Дистанционные методы исследования остаточных температурных полей. Инструментальные методы исследования изделий и конструкций из металлов и сплавов.

Самостоятельная работа Сопоставление и анализа материалов, получаемых в ходе различных этапов установления очага пожара.

Рекомендуемая литература:

Основная [2],
Дополнительная [1, 2].

ТЕМА 7. Характер поведения на пожаре конструкций и криминалистическая экспертиза веществ, материалов, изделий органической природы **Лекция.** Классификация органических строительных материалов. Состав основных компонентов древесины и их поведение при термическом воздействии. Визуальные признаки термических поражений на конструкциях из древесины. Глубина обугливания, правила ее определения. Инструментальные методы и средства, применяемые для исследования после пожара конструкций из древесины. Метод измерения электросопротивления обугленных остатков древесных материалов.

Классификация полимерных материалов для целей экспертизы пожара. Термопластичные и термореактивные полимеры и особенности их поведение на пожаре. Лакокрасочные покрытия (ЛКП) и их поведение в условиях пожара. Визуальные признаки термических поражений на конструкциях из полимерных материалов и ЛКП.

Инструментальные методы исследования полимерных материалов в экспертизе пожара. Инфракрасная спектроскопия. Определения электросопротивления угольных остатков. Термический анализ. Исследование после пожара отложений копоти.

Практическое занятие. Исследование проб древесных углей методом измерения электросопротивления. Порядок описания сгоревшего автомобиля в протоколе осмотра места происшествия.

Самостоятельная работа. Исследование древесины и древесных композиционных материалов методом термического анализа в муфельной печи. Исследование древесины и древесных композиционных материалов методом дифференциального термического анализа.

Рекомендуемая литература:

Основная [2]
Дополнительная [1, 2].

ТЕМА 8. Анализ совокупности информации и формирование выводов об очаге пожара

Сопоставление и анализ материалов, получаемых в ходе различных этапов установления очага пожара. Формирование выводов об очаге пожара на основе анализа совокупности данных по реальным пожарам. Основные блоки информации, необходимые для установления очага пожара. Показания свидетелей. Отдельные явления, отражающие процессы горения. Поведение технических устройств. Срабатывание устройств электрозащиты. Реакция людей и животных. Оценка результатов работ по установлению очага пожара при его реконструкции. Фиксация признаков аварийных режимов в электросетях. Подготовка данных о распределении пожарной нагрузки на месте пожара и сопоставление их с данными по зонам термических поражений

материалов и конструкций, оценка в комплексе имеющихся объективных данных по очагу (результатов визуального и инструментального исследований материалов, конструкций и их обгоревших остатков). Учет конструктивных особенностей здания, возможностей формирования и сохранения очаговых признаков. Учет действий по тушению при формулировании выводов об очаге. Сопоставление предварительных выводов по очагу с субъективными данными по очагу и по пожару в целом (показаниями свидетелей), формулирование выводов об очаге пожара.

Практическое занятие. Совокупность комплекса данных по очагу пожара. Сопоставление и анализа материалов, получаемых в ходе различных этапов установления очага пожара. Осмотр мест пожаров. Составление протокола осмотра места пожара. Составление план-схемы места пожара.

Самостоятельная работа Температурные границы информативности методик исследования различных материалов и их обгоревших остатков.

Рекомендуемая литература:

Основная [2],

Дополнительная [1, 2].

ТЕМА 9. Отработка версии о причастности к возникновению пожара аварийных режимов работы электросетей, электроустановок и электронагревательных приборов

Лекция. Основные аварийные режимы электросетей и признаки их причастности к возникновению пожара. Задачи и последовательность осмотра электрооборудования в очаге пожара и вне его при отработке версии о причастности к возникновению пожара аварийного режима работы электросетей. Признаки причастности к возникновению пожара: перегрузки электросети, короткого замыкание в электросети, большого переходного сопротивления. Исследование аппаратов защиты и установление причины разрушения плавких вставок. Установление природы оплавления и первичности (вторичности) короткого замыкания. Инструментальное исследование прожогов в трубах с электропроводкой и установление природы прожога. Трактовка результатов инструментальных исследований при формировании вывода о причине пожара.

Расчет параметров электросетей в пожарно-технической экспертизе. Исследование электропроводников на месте пожара. Аварийные режимы в лампах накаливания и люминесцентных светильниках. Визуальное и инструментальные исследования после пожара, признаки причастности к возникновению пожара.

Исследование после пожара и выявление признаков аварийной работы телевизоров, электрозвонков, других электроприборов. Аварийные режимы работы электрических приборов и устройств, признаки их причастности к возникновению пожара. Визуальные и инструментальные методы исследования электроустановок после пожара.

Практическое занятие Исследование медных и алюминиевых проводников в зонах аварийных режимов работы электросетей и термического воздействия пожара.

Практическое занятие. Визуальный осмотр и выявление признаков аварийных режимов работы электроприборов. Визуальный осмотр и выявление характерных признаков причастности электроприборов к возникновению пожара.

Самостоятельная работа Методы исследования электропроводников.

Рекомендуемая литература:

Основная [2],

Дополнительная [1, 2].

ТЕМА 10. Отработка версии о причастности к возникновению пожара механических и тепловых источников зажигания.

Лекция. Признаки возникновения пожара от теплового воздействия электронагревательных приборов и устройств, формирующиеся на окружающих конструкциях, предметах и на самих приборах (устройствах). Аварийные режимы работы электронагревательных приборов и устройств и признаки их причастности к возникновению пожара. Анализ причастности к возникновению пожара тепловых источников зажигания. Анализ причастности к возникновению пожара тепловых искр.

Анализ версий о возникновении пожаров от трения. Механические искры и анализ их причастности к возникновению пожара. Искры пассивные и искры активные. Порядок отработки версии о причастности к возникновению пожара механических искр. Выделение тепла при сжатии газов. Статическое электричество и анализ его причастности к возникновению пожара. Атмосферное электричество.

Особенности развития пожаров, начинающихся со стадии тлеющего горения. Материалы, способные к тлению. Выявление возможности осуществления условий, необходимых для тлеющего горения. Тление горючих жидкостей. Выяснение динамики процесса тления. Скорость и температура тления. Переход от тления к пламенному горению. Анализ причастности к возникновению пожара тлеющих табачных изделий. Характерные следы тления на конструкциях и предметах.

Самостоятельная работа Атмосферное электричество и анализ его причастности к возникновению пожара.

Рекомендуемая литература:

Основная [2],

Дополнительная [1, 2].

ТЕМА 11. Особенности исследования пожаров, начинающихся со стадии тлеющего горения.

Лекция. Особенности развития пожаров, начинающихся со стадии тлеющего горения. Признаки возникновения пожара от маломощного

источника зажигания. Версии о возникновении пожара в результате протекания процессов самовозгорания. Тепловое самовозгорание. Древесина в пирофорном состоянии. Отработка версии о тепловом самовозгорании. Химическое самовозгорание. Вещества, которые самовоспламеняются и самовозгораются при контакте с воздухом. Микробиологическое самовозгорание. Порядок отработки версии о возникновении пожара от самовозгорания.

Практическое занятие Выдвижение и анализ версий о причине пожара. Выявление признаков возникновения пожара при проведении электрогазосварочных работ. Оценка зажигательной способности искр сварки.

Самостоятельная работа Лабораторные методы исследования вещественных доказательств при отработке версии самовозгорания

Рекомендуемая литература:

Основная [2],

Дополнительная [1, 2].

ТЕМА 12. Отработка версии о поджоге.

Исследование инициаторов горения.

Лекция. Мотивы и тактика совершения поджогов. Квалификационные признаки поджога. Косвенные признаки поджога. Действия дознавателя и технического специалиста на месте пожара при возникновении подозрения в поджоге. Выявление на местах пожаров признаков применения инициаторов горения.

Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости - традиционные инициаторы горения, применяемые при поджогах. Состав и свойства ЛВЖ и ГЖ. Нетрадиционные инициаторы горения. Смеси на основе сильных окислителей.

Классификация пиротехнических составов.

Отбор проб объектов-носителей со следами ЛВЖ для лабораторных исследований. Зоны и методы отбора проб древесины, грунта, тканей и др. материалов. Упаковка и хранение проб, вещественных доказательств с остатками

ЛВЖ и ГЖ. Отбор проб объектов-носителей со следами нетрадиционных инициаторов горения.

Инструментальные методы и средства диагностики и идентификации инициаторов горения. Спектральные и хроматографические методы исследования, применяемые для этих целей. Комплексные методики идентификации. Методы обработки результатов аналитических исследований, применяемые при установлении тождественности образцов ЛВЖ и ГЖ. Методы исследования нефти и нефтепродуктов, а также их следовых остатков, при решении задач диагностики и идентификации. Методики диагностики и идентификации нефтепродуктов

Критерии идентификации нефтепродуктов и их значимые информационные признаки. Алгоритм обработки экспертной информации

Практическое занятие. Полевые методы обнаружения инициаторов горения на местах пожаров. Лабораторные инструментальные методы и

средства обнаружения и диагностики ЛВЖ и ГЖ. Обнаружение остатков ЛВЖ и ГЖ с помощью газового детектора.

Самостоятельная работа Классификация инициаторов горения, используемых для поджогов и их визуальные признаки. Экстракция образцов вещественных доказательств ЛВЖ, ГЖ для дальнейшего исследования.

Рекомендуемая литература:

Основная [2],

Дополнительная [1, 2].

ТЕМА 13. Особенности исследования пожаров на транспорте.

Статистические данные о причинах пожаров транспортных средств в Российской Федерации. Особенности расследования пожаров и поджогов автотранспортных средств. Постоянная и временная горючая нагрузка грузовых и легковых автомобилей. Особенности поиска очага пожара в автомобиле. Причины пожаров автотранспортных средств, отработка версии о поджоге. Рекомендуемые места отбора проб грунта (измерения концентрации паров ЛВЖ) при осмотре сгоревшего автомобиля. Сроки обнаружения остатков светлых нефтепродуктов.

Особенности расследования природных и техногенных пожаров.

Практическое занятие Статистика пожаров транспортных средств. Потенциальные источники зажигания и пожарная нагрузка автомобиля. Осмотр сгоревших автомобилей, установление очага пожара и предполагаемой причины.

Самостоятельная работа Изучение пожарной опасности автотранспорта.

Пожарная нагрузка автомобиля.

Рекомендуемая литература:

Основная [2],

Дополнительная [1, 2].

4.3.2 Тематический план для обучающихся заочной формы обучения.

ТЕМА 1. Основы организации работ по расследованию пожаров в Российской Федерации.

Лекция. Организация дознания по делам о пожарах. Структура органов дознания. Дознаватель в системе ФПС МЧС России. Надзор за деятельностью дознавателя. Функциональные обязанности дознавателя. Организация работы дознавателя. Проведение проверок по факту пожара. Контроль за административно-правовой деятельностью инспекторского состава. Ответность и статистика. Взаимодействие дознавателей с другими органами. Надзор за деятельностью дознавателя.

Самостоятельная работа. Квалификация преступлений, связанных с пожарами. Уголовно-правовые нормы, применяемые дознавателем по делам,

связанным с пожарами. Квалификация преступлений по делам, связанным с пожарами. Возбуждение уголовного дела. Основания к возбуждению уголовного дела. Требования к составлению Постановления о возбуждении уголовного дела. Передача материалов по подследственности. Виды подследственности.

Рекомендуемая литература:

Основная [1],

Дополнительная [2].

ТЕМА 2. Основы проведения предварительного расследования преступлений, связанных с пожарами.

Лекция. Проверка материалов по факту пожара и принятие решения по результатам проверки. Действия дознавателя при проведении проверки. Отказ в возбуждении уголовного дела. Требования к Постановлению об отказе в возбуждении уголовного дела. Стадии уголовного процесса и их общая характеристика. Порядок возбуждения уголовного дела. Квалификация преступлений. Основания к возбуждению уголовного дела. Требования к составлению Постановления о возбуждении уголовного дела.

Самостоятельная работа. Предварительное расследование в форме дознания. Криминалистические версии, виды, построение, проверка. Планирование и его значение в работы дознавателя при расследовании уголовных дел. Доказательства в уголовном процессе. Классификация доказательств. Следственные действия. Обвинительный акт. Приостановление дознания. Прекращение уголовного дела. Производство неотложных следственных действий. Подследственность. Виды подследственности. Основные принципы организации и планирования расследования. Построение и проверка следственных версий по причинам пожара, виновникам.

Рекомендуемая литература:

Основная [1],

Дополнительная [2].

ТЕМА 3. Основы тактики проведения следственных действий в рамках расследования пожаров.

Практическое занятие. Этапы и планирование осмотра места пожара, методики осмотра места пожара. Осмотр места пожара и составление протокола осмотра.

Самостоятельная работа. Опрос очевидцев. Лица, опрашиваемые в ходе расследования пожаров. Правила опроса свидетеля. Правила опроса участников тушения. Правила опроса работников охраны. Правила опроса администрации и лиц, ответственных за противопожарное состояние объекта. Правила опроса потерпевших. Допрос. Тактика допроса свидетелей и потерпевших. Стадии допроса. Виды допроса. Особенности допроса при проведении дознания по делам о пожарах. Опознание, обыск и выемка.

Основы криминалистической фотографии. Методы и способы криминалистической фотографии. Запечатлевающая и исследовательская

фотография. Ориентирующая, обзорная, узловая и детальная фотосъемка. Особенности фотосъемки при расследовании дел по пожарам. Оформление фототаблиц. Видеосъемка и звукозапись при проведении следственных действий. Процессуальное оформление видеосъемки. Звукозапись при выполнении следственных действий по исследованию места пожара.

Общие принципы следственного осмотра. Виды следственного осмотра. Цели осмотра. Принципы осмотра. Участники осмотра. Этапы и методы осмотра. Осмотр места пожара. Основные задачи осмотра места пожара. Действия пожарных специалистов по осмотру места пожара до его ликвидации. Работа дознавателя по осмотру места пожара до и после его ликвидации. Работа сотрудника СЭУ ФПС МЧС России по осмотру места пожара до и после его ликвидации. Изъятие вещественных доказательств. Фиксация результатов осмотра места пожара. Структура протокола осмотра. Составление протокола осмотра места пожара. Схемы места пожара.

Рекомендуемая литература:

Основная [1],
Дополнительная [2].

ТЕМА 4. Основы проведения экспертизы пожаров.

Самостоятельная работа: Формы использования специальных знаний в уголовном процессе. Права и обязанности технического специалиста. Структура заключения специалиста о причине пожара. Участие специалиста в судопроизводстве. Особенности назначения и производство судебных экспертиз в гражданском, уголовном и арбитражном процессах. Классификация экспертиз. Пожарно-техническая экспертиза. Постановление о назначении судебной экспертизы. Обязанности и права судебного эксперта. Процессуальный порядок производства судебных экспертиз. Форма и содержание заключения судебного эксперта. Использование инструментальных методов и технических средств, применяющихся в экспертизе пожаров для фиксации следов. Оформление постановления о назначении судебной пожарно-технической экспертизы.

Рекомендуемая литература:

Основная [1,2],
Дополнительная [1,2].

ТЕМА 5. Основы установления очага пожара.

Самостоятельная работа: Понятие очага пожара. Очаги горения. Классификация очаговых признаков. Формирование очаговых признаков за счет конвекции. Формирование очаговых признаков за счет излучения. Формирование очаговых признаков за счет кондукции. Влияние на формирование очаговых признаков условий воздухообмена. Формирование признаков направленности тепловых потоков и распространения горения. Ситуации, осложняющие формирование очаговых признаков. Нивелирование и исчезновение очаговых признаков в ходе развития горения. Возникновение

множественных первичных очагов пожара. Классификация неорганических материалов для целей пожарно-технической экспертизы. Визуальные признаки термических поражений искусственных каменных материалов. Классификация металлических изделий для целей пожарно-технической экспертизы. Визуальные признаки термических поражений на конструкциях из металлов и сплавов. Классификация органических строительных материалов. Визуальные признаки поражения различных органических материалов. Фиксация признаков термического поражения материалов различной природы. Инструментальные методы, применяемые для исследования различных материалов на месте пожара. Формирование выводов об очаге пожара на основе анализа совокупности данных по реальным пожарам. Основные блоки информации, необходимые для установления очага пожара. Показания свидетелей. Отдельные явления, отражающие процессы горения. Поведение технических устройств. Срабатывание устройств электрозащиты. Реакция людей и животных. Оценка результатов работ по установлению очага пожара при его реконструкции. Инструментальные методы, применяемые для исследования степени термического поражения различных материалов. Сопоставление и анализ информации, получаемой в ходе различных этапов установления очага пожара.

Рекомендуемая литература:

Основная [2],

Дополнительная [1,2].

ТЕМА 6. Отработка экспертных версий о причине пожара.

Практическое занятие. Полевые методы обнаружения инициаторов горения на местах пожаров. Лабораторные инструментальные методы и средства обнаружения и диагностики ЛВЖ и ГЖ. Обнаружение остатков ЛВЖ и ГЖ с помощью газового детектора.

Самостоятельная работа. Основные аварийные режимы электросетей и признаки их причастности к возникновению пожара. Задачи и последовательность осмотра электрооборудования в очаге пожара и вне его при отработке версии о причастности к возникновению пожара аварийного режима работы электросетей. Признаки причастности к возникновению пожара: перегрузки электросети, короткого замыкания в электросети, большого переходного сопротивления. Аварийные режимы работы электрических приборов и устройств, признаки их причастности к возникновению пожара. Анализ версий о возникновении пожаров от трения. Порядок отработки версии о причастности к возникновению пожара механических искр. Статическое электричество и анализ его причастности к возникновению пожара. Признаки возникновения пожара от маломощного источника зажигания. Версии о возникновении пожара в результате протекания процессов самовозгорания. Мотивы и тактика совершения поджогов. Квалификационные признаки поджога. Косвенные признаки поджога. Действия дознавателя и технического специалиста на месте пожара при возникновении подозрения в поджоге. Выявление на местах пожаров признаков применения инициаторов горения.

Отбор проб объектов-носителей со следами ЛВЖ для лабораторных исследований. Упаковка и хранение проб, вещественных доказательств с остатками ЛВЖ и ГЖ. Отбор проб объектов-носителей со следами нетрадиционных инициаторов горения. Методы исследования электропроводников. Атмосферное электричество и анализ его причастности к возникновению пожара. Классификация инициаторов горения, используемых для поджогов и их визуальные признаки.

Рекомендуемая литература:

Основная [1-2],

Дополнительная [1-3].

5. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

При реализации программы дисциплины используются лекционные и практические занятия

Общими целями занятий являются:

- обобщение, систематизация, углубление, закрепление теоретических знаний по конкретным темам дисциплины;
- формирование умений применять полученные знания на практике, реализация единства интеллектуальной и практической деятельности;
- выработка при решении поставленных задач профессионально значимых качеств: самостоятельности, ответственности, точности, творческой инициативы.

Целями лекции являются:

- дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентируя внимание на наиболее сложных вопросах;
- стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

В ходе практического занятия обеспечивается процесс активного взаимодействия обучающихся с преподавателем; приобретаются практические навыки и умения. Цель практического занятия: углубить и закрепить знания, полученные на лекции, формирование навыков использования знаний для решения практических задач; выполнение тестовых заданий по проверке полученных знаний и умений.

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим занятиям.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом с оценкой.

6. Оценочные материалы по дисциплине

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, проводится в соответствии с содержанием дисциплины по видам

занятий в форме опроса, тестирования, решения практических задач, написания учебных процессуальных документов.

Промежуточная аттестация обеспечивает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, проводится в форме зачета, зачета с оценкой.

6.1. Примерные оценочные материалы:

6.1.1. Текущего контроля

Типовые вопросы для опроса:

1. Каковы функции дознавателя в системе ФПС МЧС России?
2. Кто осуществляет надзор и контроль за деятельностью дознавателя?
3. Чем характеризуется уголовно-правовая характеристика преступлений, связанных с пожарами?
4. Назовите состав преступления, предусмотренного ч.2. ст. 167 УК РФ.
5. Назовите состав преступления, предусмотренного ст. 168 УК РФ.
6. Назовите составы преступлений, предусмотренных ст. 219 УК РФ.
7. Решения, принимаемые по результатам рассмотрения сообщения о преступлении.
8. Основания для отказа в возбуждении уголовного дела. Требования к постановлению об отказе в возбуждении уголовного дела.
9. Структура постановления об отказе в возбуждении уголовного дела.
10. Что такое криминалистические версии и как они отрабатываются при расследовании пожаров?

Типовые задания для тестирования:

На органы дознания возлагается

- дознание по уголовным делам, по которым производство предварительного следствия необязательно
- выполнение неотложных следственных действий по уголовным делам, по которым производство предварительного следствия обязательно
- осуществление иных предусмотренных УПК РФ полномочий
- дознание по уголовным делам, по которым производство предварительного следствия обязательно
- выполнение неотложных следственных действий по уголовным делам, по которым производство предварительного следствия необязательно

Объективная сторона преступления, предусмотренного статьёй 168 УК РФ

- уничтожение или повреждение чужого имущества посредством огня в крупном размере

- уничтожение или повреждение чужого имущества в значительном размере
- уничтожение или повреждение чужого имущества в значительном размере, совершённое путём поджога
- нарушение ППБ, повлекшее причинение тяжкого вреда здоровью человека, смерть

РФ Объективная сторона преступления, предусмотренного статьёй 219 УК

- уничтожение или повреждение чужого имущества в значительном размере
- нарушение ППБ, повлекшее причинение тяжкого вреда здоровью человека или смерть
- уничтожение или повреждение чужого имущества в значительном размере, совершённое путём поджога
- уничтожение или повреждение чужого имущества посредством огня в крупном размере

Дознаватель, в соответствии с УПК РФ, уполномочен

- самостоятельно производить следственные и иные процессуальные действия и принимать процессуальные решения, за исключением случаев, когда на это требуются согласие начальника органа дознания, согласие прокурора и (или) судебное решение
- осуществлять иные полномочия, предусмотренные УПК РФ
- самостоятельно производить следственные и иные процессуальные действия и принимать решения по организации оперативно-розыскных мероприятий

При осуществлении уголовно – процессуальной деятельности по делам о пожарах дознаватель руководствуется

- Уголовным кодексом РФ
- Уголовно-процессуальным кодексом РФ
- Уголовно-исполнительным кодексом РФ
- Кодексом об административных правонарушениях

Перечень подготавливаемых учебных процессуальных документов в ходе освоения дисциплины:

1. Постановление о возбуждении уголовного дела
2. Протокол осмотра места пожара
3. Постановление о назначении судебной пожарно-технической экспертиз

6.1.2. Промежуточной аттестации

Примерный перечень вопросов, выносимых на зачет

1. Организация дознания по делам о пожарах.
2. Структура органов дознания МЧС России.

3. Дознаватель в системе ФПС МЧС России.
4. Надзор за деятельностью дознавателя.
5. Функциональные обязанности дознавателя.
6. Организация работы дознавателя.
7. Проведение проверок по факту пожара.
8. Контроль за административно-правовой деятельностью инспекторского состава.
9. Взаимодействие дознавателей с другими органами.
10. Надзор за деятельностью дознавателя.
11. Квалификация преступлений, связанных с пожарами.
12. Уголовно-правовые нормы, применяемые дознавателем по делам, связанным с пожарами.
13. Квалификация преступлений по делам, связанным с пожарами.
14. Возбуждение уголовного дела.
15. Основания к возбуждению уголовного дела.
16. Требования к составлению постановления о возбуждении уголовного дела.
17. Передача материалов по подследственности.
18. Виды подследственности.
19. Проверка материалов по факту пожара и принятие решения по результатам проверки.
20. Действия дознавателя при проведении проверки.
21. Отказ в возбуждении уголовного дела.
22. Требования к постановлению об отказе в возбуждении уголовного дела.
23. Стадии уголовного процесса и их общая характеристика.
24. Порядок возбуждения уголовного дела.
25. Квалификация преступлений.
26. Основания к возбуждению уголовного дела.
27. Предварительное расследование в форме дознания.
28. Криминалистические версии, виды, построение, проверка.
29. Планирование и его значение в работе дознавателя при расследовании уголовных дел.
30. Доказательства в уголовном процессе.
31. Классификация доказательств.
32. Следственные действия.
33. Обвинительный акт.
34. Приостановление дознания.
35. Прекращение уголовного дела.
36. Производство неотложных следственных действий.
37. Основные принципы организации и планирования расследования.
38. Построение и проверка следственных версий по причинам пожара, виновникам.
39. Общие принципы следственного осмотра.
40. Виды следственного осмотра.
41. Цели осмотра.

42. Принципы осмотра.
43. Участники осмотра.
44. Этапы и методы осмотра.
45. Осмотр места пожара.
46. Основные задачи осмотра места пожара.
47. Действия пожарных специалистов по осмотру места пожара до его ликвидации.
48. Работа дознавателя по осмотру места пожара до и после его ликвидации.
49. Работа сотрудника СЭУ ФПС МЧС России по осмотру места пожара до и после его ликвидации.
50. Изъятие вещественных доказательств.
51. Фиксация результатов осмотра места пожара.
52. Структура протокола осмотра.
53. Составление протокола осмотра места пожара.
54. Схемы места пожара.
55. Этапы и планирование осмотра места пожара, методики осмотра места пожара.
56. Осмотр места пожара и составление протокола осмотра.
57. Опрос очевидцев.
58. Лица, опрашиваемые в ходе расследования пожаров.
59. Правила опроса свидетеля.
60. Правила опроса участников тушения.
61. Правила опроса работников охраны.
62. Правила опроса администрации и лиц, ответственных за противопожарное состояние объекта.
63. Правила опроса потерпевших.
64. Допрос.
65. Тактика допроса свидетелей и потерпевших.
66. Стадии допроса.
67. Виды допроса.
68. Особенности допроса при проведении дознания по делам о пожарах.
69. Оpozнание, обыск и выемка.
70. Основы криминалистической фотографии.
71. Методы и способы криминалистической фотографии.
72. Запечатлевающая и исследовательская фотография.
73. Ориентирующая, обзорная, узловая и детальная фотосъемка.
74. Особенности фотосъемки при расследовании дел по пожарам.
75. Оформление фототаблиц.
76. Видеосъемка и звукозапись при проведении следственных действий.
77. Процессуальное оформление видеосъемки.
78. Звукозапись при выполнении следственных действий по исследованию места пожара.

Примерный перечень вопросов, выносимых на зачет с оценкой

1. Преступления, связанные с пожарами и их уголовно-правовая характеристика.
2. Цели, задачи и организация работ по расследованию пожаров в Российской Федерации.
3. Участие пожарных специалистов на различных этапах работ по расследованию пожаров.
4. Техническое обеспечение работ по расследованию и исследованию пожаров.
5. Стадии уголовного процесса и их общая характеристика.
6. Проведение проверок по факту пожара. Принятие решения по результатам проверки.
7. Тактика следственного осмотра.
8. Работа дознавателя и технического специалиста на стадии тушения пожара до его ликвидации.
9. Задачи, виды, принципы, стадии осмотра места пожара.
10. Должностные лица, осуществляющие осмотр, разделение функций и взаимодействие между ними.
11. Протокол осмотра места пожара.
12. Основы криминалистической фотографии.
13. Особенности фотосъемки при расследовании дел по пожарам. Общие требования к технической аппаратуре.
14. Оформление фототаблиц.
15. Видеосъемка и звукозапись при проведении следственных действий.
16. Общие принципы проведения допроса.
17. Виды допроса, тактика допроса, фиксация результатов допроса.
18. Тактика очной ставки.
19. Особенности допроса при проведении дознания по делам о пожарах.
20. Особенности осмотра места пожара в жилище.
21. Особенности осмотра места пожара автотранспортного средства.
22. Специалист в уголовном процессе. Его роль, права и обязанности.
23. Понятие и тактические приемы обыска.
24. Эксперт. Его права и обязанности.
25. Понятие и тактические особенности выемки.
26. Процессуальное оформление выполнения следственных действий.
27. Требования к оформлению процессуальных документов.
28. Допрос свидетелей.
29. Допрос отдельных категорий лиц.
30. Окончание предварительного расследования. Обвинительный акт. Направление материалов уголовного дела в суд.
31. Приостановление и прекращение дознания.
32. Тактика осмотра места происшествия, процессуальное оформление.
33. Порядок отказа в возбуждении уголовного дела. Порядок возбуждения уголовного дела. Процессуальные документы и требования к ним.
34. Формы предварительного расследования. Органы дознания и предварительного следствия.

35. Формы использования специальных знаний при расследовании дел о пожарах..
36. Права и обязанности технического специалиста
37. Структура заключения технического специалиста о причине пожара
38. Особенности назначения и производство судебных экспертиз в гражданском, уголовном и арбитражном процессах
39. Процессуальный порядок производства судебных экспертиз.
40. Возбуждение уголовного дела по факту пожара.
41. Дознаватель в системе ФПС МЧС России
42. Порядок возбуждения уголовного дела
43. Основания и порядок отказа в возбуждении уголовного дела.
44. Следственные действия, проводимые по делам о пожарах.
45. Система экспертных учреждений России.
46. Протокол осмотра места пожара. Составление схем и фототаблиц при осмотре места пожара.
47. Неотложные следственные действия при расследовании пожаров.
48. Взаимодействие органов государственного пожарного надзора с иными органами при расследовании пожаров.
49. Построение и проверка следственных версий по причинам пожара.
50. Основные принципы организации и планирования расследования.
51. Порядок регистрации сообщений о преступлениях, связанных с пожарами.
52. Надзор за деятельностью дознавателя.
53. Общие правила обнаружения, фиксации и изъятия следов.
54. Порядок учета пожаров.
55. Основные понятия трасологии.
56. Классификация следов.
57. Автоматизированные системы идентификации и регистрации следов различного происхождения.
58. Эксперт и специалист: процессуальный статус.
59. Понятие очага пожара. Классификация очаговых признаков.
60. Формирование очаговых признаков за счет конвекции.
61. Формирование очаговых признаков за счет излучения.
62. Формирование очаговых признаков за счет кондукции.
63. Формирование признаков направленности тепловых потоков и распространения горения.
64. Ситуации, осложняющие формирование очаговых признаков.
65. Нивелирование и исчезновение очаговых признаков в ходе развития горения.
66. Возникновение множественных первичных очагов пожара.
67. Классификация неорганических материалов для целей пожарно-технической экспертизы.
68. Визуальные признаки термических поражений искусственных каменных материалов.

69. Классификация металлических изделий для целей пожарно-технической экспертизы.
70. Визуальные признаки термических поражений на конструкциях из металлов и сплавов.
71. Классификация органических строительных материалов.
72. Визуальные признаки поражения различных органических материалов.
73. Фиксация признаков термического поражения материалов различной природы.
74. Инструментальные методы, применяемые для исследования различных материалов на месте пожара.
75. Формирование выводов об очаге пожара на основе анализа совокупности данных по реальным пожарам.
76. Основные блоки информации, необходимые для установления очага пожара.
77. Сопоставление и анализ информации, получаемой в ходе различных этапов установления очага пожара.
78. Основные аварийные режимы электросетей и признаки их причастности к возникновению пожара.
79. Задачи и последовательность осмотра электрооборудования в очаге пожара и вне его при отработке версии о причастности к возникновению пожара аварийного режима работы электросетей.
80. Признаки причастности к возникновению пожара: перегрузки электросети, короткого замыкание в электросети, большого переходного сопротивления.
81. Аварийные режимы работы электрических приборов и устройств, признаки их причастности к возникновению пожара.
82. Анализ версий о возникновении пожаров от трения.
83. Порядок отработки версии о причастности к возникновению пожара механических искр.
84. Статическое электричество и анализ его причастности к возникновению пожара.
85. Признаки возникновения пожара от маломощного источника зажигания.
86. Версии о возникновении пожара в результате протекания процессов самовозгорания.
87. Мотивы и тактика совершения поджогов.
88. Квалификационные признаки поджога.
89. Косвенные признаки поджога.
90. Действия дознавателя и технического специалиста на месте пожара при возникновении подозрения в поджоге.
91. Выявление на местах пожаров признаков применения инициаторов горения.
92. Отбор проб объектов-носителей со следами ЛВЖ для лабораторных исследований.

93. Упаковка и хранение проб, вещественных доказательств с остатками ЛВЖ и ГЖ.

94. Отбор проб объектов-носителей со следами нетрадиционных инициаторов горения.

95. Методы исследования электропроводников.

96. Атмосферное электричество и анализ его причастности к возникновению пожара.

97. Классификация инициаторов горения, используемых для поджогов и их визуальные признаки.

6.2. Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Система оценивания включает:

Форма контроля	Показатели оценивания	Критерии выставления оценок	Шкала оценивания
зачет с оценкой	правильность и полнота ответа	дан правильный, полный ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; могут быть допущены недочеты, исправленные самостоятельно в процессе ответа.	отлично
		дан правильный, недостаточно полный ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи; могут быть допущены недочеты, исправленные с помощью преподавателя.	хорошо
		дан недостаточно правильный и полный ответ; логика и последовательность изложения имеют нарушения; в ответе отсутствуют выводы.	удовлетворительно
		ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения; дополнительные и уточняющие вопросы не приводят к коррекции ответа на вопрос.	неудовлетворительно

7. Ресурсное обеспечение дисциплины

7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:

1. Astra Linux Common Edition релиз Орел [ПО-25В-603] - Операционная система общего назначения "Astra Linux Common Edition" [Коммерческая (Full Package Product). Номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 4433]

2. МойОфис Образование [ПО-41В-124] - Полный комплект редакторов текстовых документов и электронных таблиц, а также инструментарий для работы с графическими презентациями [Свободно распространяемое. Номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 4557]

7.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Информационная справочная система:

- Сервер органов государственной власти Российской Федерации
<http://россия.рф/> (свободный доступ);

Профессиональные базы данных:

- Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru/>
(свободный доступ);

- Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru>
(свободный доступ);

- Система официального опубликования правовых актов в электронном виде <http://publication.pravo.gov.ru/> (свободный доступ);

- Справочная правовая система «КонсультантПлюс: Студент» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://student.consultant.ru/>, свободный доступ

- Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>, свободный доступ

- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Консорциум КОДЕКС» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>, доступ только после самостоятельной регистрации

- Электронная библиотека университета <http://elib.igps.ru>
(авторизованный доступ);

- Электронно-библиотечная система «ЭБС IPR BOOKS»
<http://www.iprbookshop.ru> (авторизованный доступ).

7.3. Литература

Основная:

1. Расследование и экспертиза пожаров: учебник / Галишев М.А., Бельшина Ю.Н., Дементьев Ф.А. и др. под общ. ред. Б.В. Гавкалюка – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2021. – 440 с. (Электр. ссылка <http://elib.igps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-1d886f19-2d50-406e-a82b-cfd10be80200>)

2. Пожарно-техническая экспертиза: Учебник/ Галишев М.А., Бельшина Ю.Н., Дементьев Ф.А., Сикорова Г.А. - СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2014. 453 с. *Режим доступа:* <http://elib.igps.ru/?52&type=card&cid=ALSFR-32e54748-5739-4c9e-8922-b810894aba5b>

Дополнительная:

1. Расследование и экспертиза пожаров: лабораторный практикум. / Галишев М.А., Бельшина Ю.Н., Дементьев Ф.А., Лебедев А.Ю., Сикорова Г.А., Тумановский А.А., Моторыгин Ю.Д., Сыроева Т.П. // – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2019. – 136 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?8&type=card&cid=ALSFR-9655518d-3690-4bb6-9341-d34c3e8ccf31&query=расследование&remote=false>

2. Антонов А.О., Булатов В.О. Фотосъемка в исследовании пожаров: учебное пособие / под общ. ред. Б.В. Гавкалюка – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2021. – 100 с. (Электр. ссылка <http://elib.igps.ru/?1&type=card&cid=ALSFR-8dc95a6b-9373-4120-85ee-c396157d6e38>)

3. Анализ нарушений нормативных требований в области пожарной безопасности, прогнозирование и экспертное исследование их последствий: учебное пособие / Н.В. Петрова, Ю.Д. Моторыгин, А.О. Антонов и др. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2017. – 158 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?8&type=card&cid=ALSFR-7a8c8529-6d12-4633-bd39-fed48057158b&remote=false>

7.4. Материально-техническое обеспечение:

Для проведения и обеспечения занятий используются помещения, которые представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: автоматизированное рабочее место преподавателя, маркерная (меловая) доска, мультимедийный проектор, документ-камера, посадочные места обучающихся, при проведении практических занятий - ноутбуки.

Практические занятия проводятся с использованием помещения «Криминалистический полигон «Осмотр места пожара»», оснащённого учебными макетами помещений после пожара «Прихожая», «Кухня», «Комната», «Веранда», стендами «Признаки аварийной работы электросети», «Признаки аварийной работы люминесцентных светильников», «Исследование после пожара ламп накаливания», учебным макетом «Супермаркет» и витринами с материальными объектами пожарно-технической экспертизы, а

так же используются помещения «Лаборатории судебной пожарно-технической экспертизы», оснащенных оборудованными рабочими местами с лабораторным оборудованием.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде университета.

Авторы: Лубягина С.В.