МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
_____ Д.Ш. Султанова
«30» июня 2022 г.

Р А Б О Ч А Я П Р О Г Р А М М А

По дисциплине «Расследование пожаров»
Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность
Специализация «Пожарная безопасность химических производств»
Квалификация (степень) выпускника: СПЕЦИАЛИСТ
Форма обучения: ОЧНАЯ
Институт ИХТИ
Факультет ФЭМИ
Кафедра-разработчик рабочей программы ТИПиКМ
Курс 5
Семестр 9

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	18	0,5
Практические занятия	36	1,0
Семинарские занятия	-	-
Лабораторные занятия	-	-
Самостоятельная работа	54	1,5
Форма аттестации	зачет	-
Всего	108	3,0

Казань, 2022 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (№ 851 утвержден 17.08.2015 г.)

по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» на основании учебного плана набора 2018 г.

Типовая программа по дисциплине отсутствует

Разработчик программы

доцент _____ Ю.И. Федоров

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ТИПКМ
Протокол № 8 от 31.03 2022 г.

Зав. кафедрой, профессор _____ Т.В. Бурдикова

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии ИХТИ
от 19.05 2022 г. № 22

Председатель методической комиссии,
профессор _____ В.Я. Базотов

Начальник УМЦ _____ Л. А. Китаева
«20» мая 2022 г.

1. Цели освоения дисциплины

Главной целью дисциплины является приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков установления причин пожаров.

Задачи:

- приобретение теоретических знаний по осуществлению дознания по делам о пожарах и судебно-экспертной деятельности системы МЧС России;
- приобретение знаний и навыков по сбору и обработке данных на месте пожара;
- приобретение навыков анализа информации и формирования на его базе выводов об очаге пожара;
- научить работать с материалами по пожару и подготавливать заключения.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Расследование пожаров» относится к базовой части основной образовательной программы (ООП) подготовки специалистов по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность». Изучаемый материал дает необходимую базу для профессиональной деятельности, в которой закладываются основные теоретические и практические знания, навыки и умения, для дальнейшего роста профессионального уровня (мастерства) специалиста пожарной безопасности.

Дисциплина ООП, на которую опирается содержание данной дисциплины: «Физика», «Химия» «Первоначальная подготовка пожарных», «Организация службы и подготовки», «Материаловедение и технология материалов», «Теория горения и взрыва», «Физико-химические основы развития и тушения пожаров», «Пожарно-техническая экспертиза и экспертиза пожаров», «Здания, сооружения, их устойчивость при пожаре».

Дисциплины и разделы ООП, для которых содержание данной дисциплины выступает опорой: «Расследование пожаров», «Конструкция и устройство средств объемного пожаротушения», преддипломная практика, итоговая аттестация.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Расследование пожаров»:

Профессиональные компетенции:

1. (ПК-2) способностью проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности;
2. (ПК-8) способностью понимать основные закономерности процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения на пожарах, особенностей динамики пожаров, механизмов действия, номенклатуры и способов применения огнетушащих составов;
3. (ПК-39) способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов;

4. (ПК-41) способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

***Знать*:**

- процессуальный порядок досудебной подготовки материалов по пожару;
- основы методологии установления места возникновения (очага) пожара;
- методические основы решения вопроса о причине пожара;
- систему следов и признаков, образующихся при возникновении развитии пожара и служащих источниками информации об обстоятельствах пожара;
- правовую квалификацию преступлений по делам, связанным с пожарами;
- условия и порядок проведения проверочных действий по факту пожара в соответствии с нормами Уголовно-процессуального Кодекса Российской Федерации;
- правовые аспекты и процессуальный порядок возбуждения и расследования в форме дознания уголовных дел о пожарах, порядок направления материалов уголовного дела по подследственности или подсудности;
- классификацию судебных экспертиз, порядок их назначения и производства;
- организацию судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации.

***Уметь*:**

- принимать решение по результатам проверки по факту пожара о возбуждении или отказе в возбуждении уголовного дела;
- проводить осмотр и описание места пожара, изъятие вещественных доказательств, проводить иные следственные действия;
- готовить процессуальные документы по расследуемому факту пожара;
- направлять материалы уголовного дела по подследственности или подсудности;
- проводить анализ следственных и экспертных версий при расследовании пожара;
- описывать и исследовать вещественные доказательства при установлении их информативности об обстоятельствах возникновения и развития пожара;
- применять методы исследования пожаров и пожарно-технической экспертизы.

Владеть:

- методами и практическими навыками по расследованию дел о пожарах и проведению пожарно-технических экспертиз;

- тактикой и технологией проведения осмотра места пожара и отдельных предметов, порядком изъятия вещественных доказательств;

- методами и методиками исследования конструкций, предметов, веществ и материалов на месте происшествия и в лабораторных условиях.

4. Структура и содержание дисциплины «Расследование пожаров»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)			Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекция	Практичес-кие занятия	СРС	
1	Организация работ по расследованию пожаров в РФ.	9	2		9	Реферат, контрольная работа
2	Проверка материалов по факту пожара.	9	2	9	9	Реферат, контрольная работа
3	Следственные действия, проводимые по делам о пожарах.	9	2	9	9	Отчет по практическим занятиям, реферат, контрольная работа.
4	Выявление криминалистических следов на местах пожаров.	9	4		9	Отчет по практическим занятиям, реферат, контрольная работа.
5	Пожарно-техническая экспертиза в системе судебных экспертиз.	9	4	9	9	Отчет по практическим занятиям, реферат, контрольная работа.
6	Формирование выводов о причине пожара. Подготовка заключения технического специалиста.	9	4	9	9	Отчет по практическим занятиям, реферат, контрольная работа.
	Всего		18	36	54	Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Организация работ по расследованию пожаров в РФ.	2	Организация работ по расследованию пожаров в РФ.	Организация дознания по делам о пожарах. Структура органов дознания. Организация работы дознавателя. Проведение проверок по факту пожара. Уголовно-процессуальные формы расследования пожаров. Подследственность и порядок передачи уголовных дел.	ПК-2, ПК-8, ПК-39, ПК-41
2	Проверка материалов по факту пожара.	2	Проверка материалов по факту пожара.	Тактика подготовки и проведения отдельных следственных действий при расследовании пожаров. Стадии уголовного процесса и их общая характеристика. Предварительное расследование в форме дознания.	ПК-2, ПК-8, ПК-39, ПК-41
3	Следственные действия, проводимые по делам о пожарах.	2	Следственные действия, проводимые по делам о пожарах.	Общие принципы и виды следственного осмотра. Основные задачи осмотра места пожара. Тактика подготовки и проведения отдельных следственных действий при расследовании пожаров.	ПК-2, ПК-8, ПК-39, ПК-41
4	Выявление криминалистических следов на местах пожаров.	4	Выявление криминалистических следов на местах пожаров.	Возникновение и развитие горения. Анализ совокупности информации и формирование выводов об очаге пожара. Установление источника зажигания и непосредственной технической причины пожара. Отработка версии о	ПК-2, ПК-8, ПК-39, ПК-41

				причастности к возникновению пожара аварийных режимов работы электросетей, аварийных режимов работы электроустановок, теплового воздействия электронагревательных приборов. Отработка версии о возникновении пожара в результате, теплового проявления механической энергии, разрядов статического или атмосферного электричества. Расследование пожаров, протекающих через стадию тлеющего горения. Отработка версии о возникновении пожара в результате воздействия маломощных источников зажигания, протекания процессов самовозгорания. Отработка версии о поджоге. Исследование инициаторов горения.	
5	Пожарно-техническая экспертиза в системе судебных экспертиз.	4	Пожарно-техническая экспертиза в системе судебных экспертиз.	Предварительные исследования и судебная экспертиза: порядок назначения и проведения, процессуальное значение. Судебные экспертизы: основания классификации по предмету и объектам исследования. Первичная, повторная, дополнительная, комиссионная, комплексная экспертизы. Виды экспертиз, назначаемых при расследовании дел о пожарах. Понятие экспертизы, ее задачи. Пожарно-техническая экспертиза как метод исследования пожаров. Особенности назначения	ПК-2, ПК-8, ПК-39, ПК-41

				пожарно-технической экспертизы различных видов. Система государственных и негосударственных судебно-экспертных учреждений. Судебно-экспертные учреждения МЧС России: структура, функции, организация работы по исследованию обстоятельств пожаров.	
6	Формирование выводов о причине пожара. Подготовка заключения технического специалиста.	4	Формирование выводов о причине пожара. Подготовка заключения технического специалиста.	Основные этапы работы пожарного специалиста и пожарно-технического эксперта при подготовке заключения. Вопросы, которые могут быть поставлены на разрешение специалиста (эксперта). Формирование выводов о причине пожара. Понятие о непосредственной (технической) причине пожара. Варианты формулировок выводов специалиста или эксперта о причине пожара, анализ их корректности с технической и юридической точек зрения. Основания для дачи категорического, вероятного, условного вывода. Оценка действий должностных лиц и пожарных подразделений. Границы компетентности эксперта, объем и источники информации, необходимой для ответа на вопросы.	ПК-2, ПК-8, ПК-39, ПК-41

6. Содержание практических занятий

Цель проведения практических работ – закрепление теоретического материала, формирование выводов о причине пожара, организация работы дознавателя и порядок проведения расследования пожаров.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Проверка материалов по факту пожара.	9	Проверка материалов по факту пожара.	Действия дознавателя на стадии проверки. Основания и порядок отказа в возбуждении уголовного дела. Возбуждение уголовного дела по факту пожара.	ПК-2, ПК-8, ПК-39, ПК-41
2	Следственные действия, проводимые по делам о пожарах.	9	Следственные действия, проводимые по делам о пожарах.	Этапы и планирование осмотра места пожара, методики осмотра места пожара. Осмотр места пожара и составление протокола осмотра. Подготовка проведения допроса. Допрос отдельных категорий лиц.	ПК-2, ПК-8, ПК-39, ПК-41
3	Пожарно-техническая экспертиза в системе судебных экспертиз.	9	Пожарно-техническая экспертиза в системе судебных экспертиз.	Практическое составление документов в ходе осмотра места пожара	ПК-2, ПК-8, ПК-39, ПК-41
4	Формирование выводов о причине пожара. Подготовка заключения технического специалиста.	9	Формирование выводов о причине пожара. Подготовка заключения технического специалиста.	Составление необходимых документов при предварительном расследовании. Назначение пожарнотехнической экспертизы по делам о пожарах.	ПК-2, ПК-8, ПК-39, ПК-41

Практические работы проводятся в помещениях кафедры ТИПиКМ.

7. Содержание лабораторных занятий

Учебным планом программы проведение практических занятий по дисциплине «Расследование пожаров» не предусмотрено.

8. Самостоятельная работа студента

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	Организация работ по расследованию пожаров в РФ.	9	Проработка лекционного материала и литературы Выполнение домашних заданий, подготовка к рубежному контролю.	ПК-2, ПК-8, ПК-39, ПК-41
2	Проверка материалов по факту пожара.	9	Проработка лекционного материала и литературы Выполнение домашних заданий, подготовка к рубежному контролю.	ПК-2, ПК-8, ПК-39, ПК-41
3	Следственные действия, проводимые по делам о пожарах.	9	Проработка лекционного материала и литературы Выполнение домашних заданий, подготовка к рубежному контролю.	ПК-2, ПК-8, ПК-39, ПК-41
4	Выявление криминалистических следов на местах пожаров.	9	Проработка лекционного материала и литературы Выполнение домашних заданий, подготовка к рубежному контролю.	ПК-2, ПК-8, ПК-39, ПК-41
5	Пожарно-техническая экспертиза в системе судебных экспертиз.	9	Проработка лекционного материала и литературы Выполнение домашних заданий, подготовка к рубежному контролю.	ПК-2, ПК-8, ПК-39, ПК-41
6	Формирование выводов о причине пожара. Подготовка заключения технического специалиста.	9	Проработка лекционного материала и литературы Выполнение домашних заданий, подготовка к рубежному контролю.	ПК-2, ПК-8, ПК-39, ПК-41

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины используется рейтинговая система оценки и контроля знаний студентов в

соответствии с рекомендациями КНИТУ.

Максимальный рейтинг студента – 100 баллов, минимальный составляет 60 баллов.

Пересчет рейтинга в традиционную и международную оценки системы оценки знаний производится в соответствии с установленной шкалой, приведенной в таблице

Таблица – Пересчет рейтинга в традиционную и международную оценки

Оценка	Итоговая сумма баллов	Оценка (ECTS)
Отлично (5)	87- 100	Отлично (A)
Хорошо (4)	83-87	Очень хорошо (B)
	78-82	Хорошо (C)
	73-77	Удовлетворительно (D)
Удовлетворительно (3)	68-73	
	60-67	Посредственно (E)
Неудовлетворительно (2)	Ниже 60	Неудовлетворительно (F)

Текущий рейтинг складывается из оценки следующих видов контроля:

Вид контроля	Количество	Балл – (min)	Балл – (max)
1. Отчет по практическим занятиям	4	44(4×11)	60(4×15)
2. Реферат	1	8	24
3. Контрольная работа	1	8	16
ВСЕГО		60	100

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Расследование пожаров»

10.1 Основная литература

При изучении дисциплины «Расследование пожаров» в качестве основных источников информации, рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Зайцев, А. М. Огнестойкость и огнезащита строительных конструкций [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. М. Зайцев, М. Д. Грошев ; под ред. А. М. Зайцев. —Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 151 с.	ЭБС «IPRBooks» http://www.iprbookshop.ru/59120.html доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
2. Собурь, С. В. Пожарная безопасность электроустановок [Электронный ресурс]: пособие / С. В. Собурь. — 11-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М.: ПожКнига, 2018. — 240 c	ЭБС IPR BOOKS http://www.iprbookshop.ru/77574.html Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP адресов КНИТУ
3. Однолько А.А. Пожарная тактика. Планирование и организация тушения пожаров [Электронный ресурс]: курс лекций/ Однолько А.А., Колодяжный С.А., Старцева Н.А.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 145 с.	ЭБС «IPRBooks» http://www.iprbookshop.ru/22665.html доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
4. Торбин Ю.Г. Следователь, дознаватель в уголовном судопроизводстве России [Электронный ресурс]: лекция/ Торбин Ю.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), 2015.— 74 с.	ЭБС IPR BOOKS http://www.iprbookshop.ru/47263.html Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP адресов КНИТУ
5. Чашин А.Н. Особый порядок судебного разбирательства в уголовном процессе [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Чашин А.Н.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2012.— 116 с.	ЭБС IPR BOOKS http://www.iprbookshop.ru/9700.html Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP адресов КНИТУ

10.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Огнезащита материалов и конструкций. Производство, монтаж, эксплуатация и обслуживание [Электронный ресурс] : Справочник / ред. С. В. Собурь .— Москва : ПожКнига, 2011 .— 176 с.	ЭБС «IPRBooks» http://www.iprbookshop.ru/13352.html доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
2. Распространение пламени по материалам поверхностных слоев конструкций [Методические пособия] : метод. указ. к лабор. работе / Казан. нац. исслед. технол. ун-т ; сост. Р.З. Хайруллин, В.Н. Филатов, Н.В. Шильникова .— Казань, 2013 .— 22, [2] с.: ил., табл. — Библиогр.: с.13	УНИЦ КНИТУ 10

10.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Расследование пожаров» использование электронных источников информации:

1. Научная Электронная Библиотека (НЭБ) – Режим доступа: http://elibrary.ru
2. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ. – Режим доступа: http://ruslan.kstu.ru
3. ЭБС «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru
4. ЭБС IPRBooks - Режим доступа http://www.iprbookshop.ru/

10.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных
Scopus Доступ свободный: www.scopus.com
Web of Science Доступ свободный: apps.webofknowledge.com

Информационные справочные системы
Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: www.garant.ru
Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: www.consultant.ru

Согласовано:
Зав. сектором ОКУФ

13

11. Оценочные средства для определения результатов освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

Преподавание дисциплины «Расследование пожаров» предполагает наличие учебного кабинета для проведения лекций и практических занятий.

Оборудование учебного кабинета и компьютерного класса: доска для записей; технические средства обучения: ноутбук, мультимедийный проектор, экран.

Оборудование практических занятий: доска для записей; компьютеры.

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Расследование пожаров»:

Офисные и деловые программы MS Office 2010-2016 Standart от 08.11.2016 №16/2189/Б;

ПО для коллективной работы Microsoft Teams;

Научное ПО: Mathcad Education.

13. Образовательные технологии

При обучении дисциплине «Расследование пожаров» используются следующие образовательные технологии:

- Лекции в традиционной форме с использованием иллюстрационного материала в виде компьютерных презентаций;
- Практические занятия в традиционной форме с решением проблемных задач с последующим обсуждением результатов работы студентов;
- Кейс-задача для решения, предложенный ситуационных задач.

Занятия, проводимые в интерактивной форме, составляют 12 часов.