

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 30.10.2023 13:25:27
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Химии и химической технологии

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

дисциплина

Б1.О.23 Основы расследования пожаров

обязательная часть

Направление

20.03.01

Техносферная безопасность

код

наименование направления

Программа

Пожарная безопасность

Форма обучения

Заочная

Для поступивших на обучение в
2023 г.

Стерлитамак 2023

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК-3.1. Применяет научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях	Обучающийся должен: знать цели, задачи и основной круг вопросов, решаемых при исследовании пожаров, дознании по пожарам, пожарно-технической экспертизе; основные процессуальные и технические требования к материалам по пожару, которые готовит дознаватель; возможности ЭВМ и специальной техники в решении задач пожарной криминалистики.
	ОПК-3.2. Учитывает на практике действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности	Обучающийся должен: уметь проводить осмотр места пожара, квалифицированно описывать термические поражения материалов и конструкций, составлять протокол осмотра места пожара и правильно его оформлять; выявлять по результатам осмотра места пожара и с учетом прочих данных по пожару место его возникновения (очаг пожара); анализировать основные версии о возможных причинах пожара; устанавливать и доказывать причину пожара.
	ОПК-3.3. Анализирует систему управления безопасностью в техносфере с учетом государственных требований.	Обучающийся должен: владеть навыками лабораторными методами исследования конструкций, веществ и материалов способных указать на очаг пожара и причину его возникновения; перспективами развития технических средств исследования объектов изымаемых с места пожара.

2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Цели изучения дисциплины:

Целью учебной дисциплины является приобретение студентами знаний в области исследования пожаров, дознания по пожарам, пожарно-технической экспертизы.

Теоретические знания закрепляются в курсе практического обучения, который проводится параллельно с изучением теоретического материала. Положения программы увязывают рассматриваемые вопросы исследования

пожара с процессуальными вопросами расследования пожаров

Дисциплина изучается на 4 курсе в 7, 8 семестрах

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 108 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Заочная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	108
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	6
практических (семинарских)	10
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	3,8
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	88

Формы контроля	Семестры
зачет	7

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ п/п	Наименование раздела / темы дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			
		Контактная работа с преподавателем			СР
		Лек	Пр/Сем	Лаб	
1	Организация работы по исследованию и расследованию пожаров	2	3	0	30
1.1	Цели, задачи и организация исследования и расследования пожаров; Работа	2	3	0	30

	дознавателя, следы на месте пожаров, возникновение и развитие горения				
2	Исследование очага пожара, очагов горения и их дифференциация	2	3	0	30
2.1	Исследование строительных материалов.	2	3	0	30
3	Моделирование развития горения. Оформление заключения пожаротехнического эксперта	2	4	0	28
3.1	Анализ совокупности информации и формирование выводов об очаге;	2	4	0	28
	Итого	6	10	0	88

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Организация работы по исследованию и расследованию пожаров	
1.1	Цели, задачи и организация исследования и расследования пожаров; Работа дознавателя, следы на месте пожаров, возникновение и развитие горения	1. Цели, задачи и организация исследования и расследования пожаров; 2. Работа дознавателя и технического специалиста (инженера ИПЛ) на стадии тушения пожара; 3. Антропогенные и техногенные следы на месте пожара; 4. Осмотр места пожара; 5. Возникновение и развитие горения. Физические закономерности образования очаговых признаков.
2	Исследование очага пожара, очагов горения и их дифференциация	
2.1	Исследование строительных материалов.	1. Исследование неорганических строительных материалов; 2. Исследование металлоконструкций; 3. Исследование обугленных остатков древесины и древесных композиционных материалов; 4. Исследование обгоревших остатков полимерных материалов и лакокрасочных покрытий.
3	Моделирование развития горения. Оформление заключения пожаротехнического эксперта	
3.1	Анализ совокупности информации и формирование выводов об очаге;	1. Анализ совокупности информации и формирование выводов об

		<p>очаге;</p> <p>2. Установление источника зажигания и причины пожара. Аварийные режимы в электросетях;</p> <p>3. Версии возникновения пожара от различных электропотребителей и статического электричества;</p> <p>4. Версии возникновения пожара от источников зажигания неэлектрической природы;</p> <p>5. Версия поджога;</p> <p>6. Особенности исследования пожаров;</p> <p>7. Расчеты и эксперименты в исследовании и экспертизе пожаров;</p> <p>8. Работа с материалами по пожару.</p>
--	--	---

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Организация работы по исследованию и расследованию пожаров	
1.1	Цели, задачи и организация исследования и расследования пожаров; Работа дознавателя, следы на месте пожаров, возникновение и развитие горения	<p>Тема 1. Общие вопросы расследования пожаров.</p> <p>Тема 2. Исследование пожаров и экспертное сопровождение деятельности органов Госпожнадзора.</p> <p>Тема 3. Выявление очаговых признаков и путей распространения горения методом исследования слоев копоти на месте пожара.</p> <p>Тема 4. Расследование и учет пожаров на объектах энергетики.</p> <p>Тема 5. Расследование и учет пожаров на объектах ОАО «Газпром»</p>
2	Исследование очага пожара, очагов горения и их дифференциация	
2.1	Исследование строительных материалов.	<p>Тема 6. Инструмент для проведения специальных работ на расследованиях пожаров.</p> <p>Тема 7. Определение пожаровзрывоопасности веществ и материалов.</p>
3	Моделирование развития горения. Оформление заключения	

	пожаротехнического эксперта	
3.1	Анализ совокупности информации и формирование выводов об очаге;	<p>Тема 9. Отбор проб веществ и материалов при расследовании пожаров.</p> <p>Тема 10. Расследование пожаров на автотранспортных средствах.</p> <p>Тема 11. Проверка по факту пожара.</p> <p>Тема 12. Итоговые документы по расследованию и учету пожаров</p>