

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Химии и химической технологии

Рабочая программа дисциплины (модуля)

дисциплина

Основы расследования пожаров

Блок Б1, базовая часть, Б1.Б.27

цикл дисциплины и его часть (базовая, вариативная, дисциплина по выбору)

Направление

20.03.01

Техносферная безопасность

код

наименование направления

Программа

Пожарная безопасность

Форма обучения

Заочная

Для поступивших на обучение в
2020 г.

Разработчик (составитель)

нет, ст. преподаватель

Швецов Р. Н.

ученая степень, должность, ФИО

Стерлитамак 2022

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)	3
1.1. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы	3
1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы .	3
2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы	5
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	5
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	6
4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)	6
4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)	6
5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).....	9
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	10
6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	10
6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем	10

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

1.1. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу высшего образования, в рамках изучаемой дисциплины, должен обладать компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа:

Способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ОПК-3)

Готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации (ПК-18)

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Этапы формирования компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
Готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации (ПК-18)	1 этап: Знания	Обучающийся должен знать: <ul style="list-style-type: none">• методы и критерии зонирования пространства по степени риска;• основные техносферные опасности, их свойства и характеристики;• основные принципы анализа и моделирования надежности технических систем и определения приемлемого риска;• характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них.
	2 этап: Умения	Обучающийся должен уметь: <ul style="list-style-type: none">• систематизировать и анализировать данные по пожару и извлекать из них информацию, необходимую для решения вопросов, возникающих при исследовании пожара;• идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать их риск, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности;• проводить инструментальные исследования стальных конструкций и изделий;• определять зоны формирования риска;• оценивать величину воздействия негативных факторов

		<p>на человека и природную среду при расследовании пожаров;</p> <ul style="list-style-type: none"> описывать основные и вспомогательные процессы с целью разработки мероприятий по повышению экологической и промышленной безопасности.
	3 этап: Владения (навыки / опыт деятельности)	<p>Обучающийся должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> практическими навыками проведения осмотра места пожара; навыками оформления материалов по факту пожара; практическими навыками визуального осмотра и фиксации термических поражений, инструментальных и лабораторных методов исследования; методами количественной и качественной оценки риска; навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику.
Способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ОПК-3)	1 этап: Знания	<p>Обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности; процессуальный порядок предварительного расследования, уголовно-правовую характеристику преступлений, связанных с пожарами, их подследственность и подсудность; процессуальные основы проведения следственных действий по делам о пожарах; порядок взаимодействия Государственного пожарного надзора со службами органов внутренних дел, другими правоохранительными и надзорными органами по раскрытию и предупреждению преступлений, связанных с пожарами.
	2 этап: Умения	<p>Обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> применять правовые нормы при осуществлении административно-правовой и уголовно-процессуальной

		деятельности; • пользоваться информационно-справочной, технической литературой, Государственными стандартами и нормативно-правовыми документами.
	3 этап: Владения (навыки / опыт деятельности)	Обучающийся должен владеть: • законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов; • навыками оформления заключения пожарно-технического эксперта; • навыками практического применения требований нормативно-правовых актов при расследовании пожаров.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина реализуется в рамках базовой части.

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: «Информатика», «Физика», «Высшая математика», «Химия», «Теория горения и взрыва», «Экология», «Органическая химия», «Аналитическая химия», «Физическая химия», «Коллоидная химия», «Физико-химические основы развития и тушения пожаров», «Дисперсионный анализ», «Физико-химические методы анализа», «Безопасность жизнедеятельности», «Токсикология», «Ноксология», «Сопrotивление материалов», «Начертательная геометрия», «Инженерная графика», «Пожарная техника», «Пожарная безопасность электроустановок», «Пожарная безопасность техноло-гических процессов», «Пожарная тактика», «Материаловедение», «Технология конструк-ционных материалов», «Гидрогазодинамика», «Метрология, стандартизация и сертифика-ция», «Медико-биологические основы безопасности», «Надежность технических систем и техногенный риск», «Здания и сооружения и их устойчивость при пожарах».

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Сдача государственного экзамена».

Дисциплина изучается на 5 курсе в 9, 10 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)	6
лабораторных	6
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	3,8
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	86

Формы контроля	Семестры
зачет	10

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)				СР
		Контактная работа с преподавателем				
		Лек	Пр/Сем	Лаб		
1.3	Следственные действия и порядок их производства по делам о пожарах. Выдвижение, проверка и тактико-технические основы следственных действий.	2	2	2	34	
1.2	Общие положения уголовно-процессуальных форм расследования пожаров, порядок возбуждения уголовных дел.	2	2	2	29	
1.1	Введение. Проверка по факту пожара. Установление очага пожара.	2	2	2	23	
1	Теоретические основы расследования пожаров.	6	6	6	86	
	Итого	6	6	6	86	

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1.3	Следственные действия и порядок их производства по делам о пожарах. Выдвижение, проверка и тактико-	Понятие, правовая природа и виды следственных действий. Общие условия проведения и оформления результата следственного действия. Общие понятия, порядок производства и оформление следственных

	<p>технические основы следственных действий.</p>	<p>действий необходимых при производстве расследования по делам о пожарах. Следственный осмотр. Понятие, сущность и виды. Содержание осмотра места пожара. Технические приемы осмотра. Фиксация результатов осмотра. Изъятие в процессе осмотра вещественных доказательств, имеющих значение для уголовного дела.</p> <p>Деятельность сотрудников органов Государственного пожарного надзора в составе следственно-оперативной группы. Следственные и экспертные версии, их классификация. Основания для выдвижения версий. Прямые и косвенные признаки. Понятие причины пожара и механизма возникновения горения в очаге пожара.</p> <p>Специфические прямые и косвенные признаки, указывающие на причину возникновения пожара. Метод исключения при проверке версий о механизме возникновения пожара. Особенности выдвижения и проверки общих версий о причинах возникновения пожара (поджог, несоблюдение требований пожарной безопасности, природные явления, неосторожное обращение с огнем).</p> <p>Выдвижение и проверка версий о причине возникновения пожара в зависимости от источников зажигания (аварийный режим в электросетях; открытое пламя; самовозгорание веществ и материалов; тепловые воздействия приборов и аппаратов; тепловой эффект проявления сил природы и др.). Особенности проверки версии о причине возникновения пожара на основании причастности лиц к поджогу. Выявление и устранение условий, способствовавших совершению преступления. Планирование предварительного расследования, его этапы. Организация предварительного расследования: следственно-оперативные группы, специализированные подразделения.</p>
1.2	<p>Общие положения уголовно-процессуальных форм расследования пожаров, порядок возбуждения уголовных дел.</p>	<p>Сущность, задачи и современные проблемы правового регулирования на стадии возбуждения уголовного дела. Принятие мер к предотвращению или пресечению преступлений, а также закреплению следов преступления - составная часть стадии возбуждения уголовного дела. Юридическое значение повода к возбуждению уголовного дела. Поводы и основания к возбуждению уголовного дела о пожаре. Понятие, сущность и значение предварительного расследования. Формы предварительного расследования. Дознание и предварительное следствие, и их соотношение. Срок производства дознания. Порядок составления процессуальных документов при производстве дознания. Подследственность и ее виды. Признаки</p>

		подследственности. Передача дел по подследственности. Взаимодействие следователя и органа дознания. Надзор прокурора за исполнением закона. Взаимодействие дознавателя с другими правоохранительными органами при расследовании преступлений связанных с пожарами.
1.1	Введение. Проверка по факту пожара. Установление очага пожара.	Цели и организация работы по расследованию пожаров. Работа дознавателя и технического специалиста. Задачи пожарно-технической экспертизы. Организация проведения проверок по фактам пожаров. Проведения экспертиз по делам о пожарах. Работа на крупных пожарах. Осмотр места пожара. Статический осмотр. Динамический осмотр. Осмотр электросети и электрооборудования. Подготовка протокола осмотра. Возникновение и развитие горения. Фактические закономерности и образование очаговых признаков пожара. Классификация очаговых признаков. Формирование признаков очага пожара. Конвекция, излучение, кондукция. Версии пожара.
1	Теоретические основы расследования пожаров.	

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1.3	Следственные действия и порядок их производства по делам о пожарах. Выдвижение, проверка и тактико-технические основы следственных действий.	Составление необходимых документов при предварительном расследовании. Назначение пожарно-технической экспертизы по делам о пожарах. Научная обоснованность заключения эксперта. Структура заключения пожарно-технического эксперта: вводная часть, исследовательская часть, выводы.
1.2	Общие положения уголовно-процессуальных форм расследования пожаров, порядок возбуждения уголовных дел.	Практическое составление документов в ходе осмотра места пожара. Установление зон развития пожара, обнаружение и описание его следов на конструкциях, технологическом оборудовании, отдельных предметах. Определение направлений распространения горения.
1.1	Введение. Проверка по факту пожара. Установление очага пожара.	Изучение и составление документов, оформляемых в ходе работ по расследованию пожаров.
1	Теоретические основы расследования пожаров.	

Курс лабораторных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1.3	Следственные действия и порядок их производства по делам о пожарах. Выдвижение, проверка и тактико-технические основы следственных действий.	Исследование обугленных остатков полимерных материалов методом определения электросопротивления.

1.2	Общие положения уголовно-процессуальных форм расследования пожаров, порядок возбуждения уголовных дел.	Определение остаточного содержания летучих компонентов в угле. Исследование обугленных остатков ДСП.
1.1	Введение. Проверка по факту пожара. Установление очага пожара.	Исследование неорганических строительных материалов методом термического анализа в муфельной печи. Определение температуры и длительности нагрева металлоконструкции методом химического анализа окарины.
1	Теоретические основы расследования пожаров.	

5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

В ходе изучения дисциплины «Основы расследования пожаров» предусмотрена самостоятельная работа студентов в объеме 80 часов. Самостоятельная работа является составной частью курса, необходимой для всестороннего, полного усвоения дисциплины. Контроль за выполнением самостоятельной работы студентов осуществляется в ходе, контрольных работ, лабораторных и практических занятий, на зачете.

Самостоятельная работа проводится с целью углубления и систематизации знаний по дисциплине, полученных на лекциях, и предусматривает:

- чтение студентами рекомендованной литературы и усвоение теоретического материала дисциплины;
- подготовку к лабораторным и практическим занятиям;
- подготовку к написанию письменных контрольных работ;
- подготовку к написанию тестовых заданий;
- работу с Интернет-источниками;
- подготовку к зачету (промежуточный и рубежный контроль).

Перечень тем выносимых на самостоятельное изучение

1. Порядок производства административного расследования правонарушений, связанных с пожарами.
2. Основы криминалистики при расследовании дел связанных с пожарами.
3. Порядок назначения экспертиз по делам о пожарах. Общие положения деятельности судебно-экспертных учреждений ФПС МЧС России.
4. Общие положения полевых методов исследования веществ и материалов на месте пожара.
5. Составление обвинительного акта при завершении стадии предварительного расследования. Порядок обжалования действий должностных лиц органов ГПН и участие их при рассмотрении дел, связанных с пожарами.

Перечень тем выносимых на самостоятельное изучение

6. Исследование неорганических строительных материалов.
7. Исследование металлоконструкций.
8. Исследование обугленных остатков древесины.
9. Исследование обгоревших остатков полимерных материалов и лакокрасочных покрытий.

Список учебно-методических материалов

1. Кошмаров Ю.А., Пузач С.В., Андреев В.В. Прогнозирование опасных факторов пожара в помещении: учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2012. – 126 с. (количество экземпляров – 15)
2. Бабуров В.П., Бабурин В.В., Фомин В.И., Смирнов В.И. Производственная и

- пожарная автоматика. ч. II. Автоматические установки пожаротушения: учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2007. – 298 с. (количество экземпляров – 15)
3. Богатищев А.И., Зернов С.И., Карпов С.Ю. Методы решения задач пожарно-технической экспертизы: учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. – 153 с. (количество экземпляров – 15)

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная учебная литература:

1. Кошмаров Ю.А., Пузач С.В., Андреев В.В. Прогнозирование опасных факторов пожара в помещении: учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2012. – 126 с. (количество экземпляров – 15)

Дополнительная учебная литература:

1. Богатищев А.И., Зернов С.И., Карпов С.Ю. Методы решения задач пожарно-технической экспертизы: учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. – 153 с. (количество экземпляров – 15)
2. Бабуров В.П., Бабуринов В.В., Фомин В.И., Смирнов В.И. Производственная и пожарная автоматика. ч. II. Автоматические установки пожаротушения: учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2007. – 298 с. (количество экземпляров – 15)

6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов
--------------	--