

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Майкопский государственный технологический университет»
в поселке Яблоновском

Кафедра _____ Инженерных дисциплин и таможенного дела _____



УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала МГТУ
в поселке Яблоновском
Р.И. Екутеч
« 15 » *марта* 20 18 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине _____ Б1.Б.51 Расследование пожаров _____

по специальности _____ 20.05.01 Пожарная безопасность _____

по профилю _____ Пожарная безопасность _____

Квалификация (степень)
выпускника _____ специалист _____

Программа подготовки _____ специалитет _____

Форма обучения _____ очная и заочная _____

Год начала подготовки _____ 2018 _____

пгт. Яблоновский

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО и учебного плана филиала МГТУ в поселке Яблоновском по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность

Составитель рабочей программы:

доцент, канд. филос. наук
(должность, ученое звание, степень)


(подпись)

А.И. Шугалей
(Ф.И.О.)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

Инженерных дисциплин и таможенного дела

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой
«15» 03 2018 г.


(подпись)

И.Н. Чуев
(Ф.И.О.)

Одобрено научно-методической комиссией
Филиала МГТУ в поселке Яблоновском

«15» 03 2018 г.

Председатель научно-методического
совета специальности 20.05.01


(подпись)

И.Н. Чуев
(Ф.И.О.)

Директор филиала МГТУ
в поселке Яблоновском
«15» 03 2018 г.


(подпись)

Р.И. Екутеш
(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО

Зав. выпускающей кафедрой
по специальности


(подпись)

И.Н. Чуев
(Ф.И.О.)

1. Цели и задачи учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины – углубление и расширение теоретических знаний и практических навыков правового и научно-технического характера, необходимых для осуществления профессиональной деятельности при проверочных действиях, уголовно-процессуальном и административном расследовании дел о пожарах и нарушениях противопожарных требований.

Задача изучения дисциплины - формирование знаний и практических навыков по расследованию дел о пожарах, порядке административных расследований правонарушений, связанных с пожарами.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП по специальности

Дисциплина входит в перечень курсов базовой части ОПОП. Она имеет логические и содержательно-методические связи с дисциплинами базовой части «Экспертиза пожаров», «Пожарная безопасность в строительстве», «Пожарная безопасность электроустановок», «Пожарно-техническая экспертиза», «Правовое регулирование в области пожарной безопасности».

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

В результате освоения образовательной программы, обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ОК-5: способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности

ПК – 32: способность возбуждать и проводить административное расследование по делам о нарушениях требований пожарной безопасности;

ПК – 33: способность организовывать деятельность надзорных органов и судебно-экспертных учреждений МЧС России.

ПК-65: способность применять технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов - вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз

ПК-66: способность применять знания в области материального и процессуального права при решении профессиональных типовых задач

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: действующее законодательство РФ; правовую квалификацию правонарушений и преступлений по делам, связанным с пожарами; правовые аспекты и процессуальный порядок возбуждения и расследования уголовных и административных дел о пожарах; основы криминалистической методики расследования преступлений связанных с пожарами (ОК-5; ПК-32; ПК-33; ПК-66; ПК-65).

уметь: использовать знание норм действующего законодательства и проводить расследование уголовных и административных дел о пожарах; проводить следственные действия на месте пожара и устанавливать их причины; подготавливать процессуальные документы по расследуемому факту пожара; исследовать вещественные доказательства; использовать современные методы измерения и исследования при решении задач, возникающих при расследовании пожаров; участвовать в расследовании и судебном рассмотрении дел; прогнозировать последствия нарушений нормативных требований в области пожарной безопасности (ОК-5; ПК-32; ПК-33; ПК-66; ПК-65).

владеть: навыками применения тактических решений и методов при проведении следственных действий; методами анализа информации и навыками использования технических средств при работе на месте пожара; составления документов юридического содержания; устных выступлений по судебной экспертизе; аргументирования и отстаивания своей точки зрения в устной полемике; ведения дискуссии; подготовки экспертных заключений (ОК-5; ПК-32; ПК-33; ПК-66; ПК-65).

4. Объем дисциплины и виды учебной работы. Общая трудоемкость дисциплины.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Вид учебной работы	Всего часов/з.е	Семестр 8
Контактные часы (всего)	68,35/1,9	68,35/1,9
В том числе:		
Лекции (Л)	34/0,94	34/0,94
Практические занятия (ПЗ)	34/0,99	34/0,99
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		
Контактная работа в период аттестации (КРАТ)	0,35/0,01	0,35/0,01
Самостоятельная работа под руководством преподавателя (СРП)		
Самостоятельная работа (СР) (всего)	76/2,11	76/2,11
В том числе:		
Расчетно-графические работы		
Реферат		
<i>Другие виды СР (если предусматриваются, приводится перечень видов СР)</i>		
1. Составление плана-конспекта	38/1,06	38/1,06
2. Подготовка к защите практических работ	38/1,06	38/1,06
Курсовой проект (работа)		
Контроль (всего)	35,65/0,99	35,65/0,99
Форма промежуточной аттестации:(экзамен)	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость (часы/ з.е.)	180/5	180/5

4.2. Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Вид учебной работы	Всего часов/з.е	Семестр 10
Контактные часы (всего)	16,35/0,45	16,35/0,45
В том числе:		
Лекции (Л)	8/0,22	8/0,22
Практические занятия (ПЗ)	8/0,22	8/0,22
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		
Контактная работа в период аттестации (КРАТ)	0,35/0,01	0,35/0,01
Самостоятельная работа под руководством преподавателя (СРП)		
Самостоятельная работа (СР) (всего)	155/4,31	155/4,31
В том числе:		

Расчетно-графические работы		
Реферат		
Другие виды СР (если предусматриваются, приводится перечень видов СР)		
1. Составление плана-конспекта	77/2,14	77/2,14
2. Подготовка к защите практических работ	78/2,17	78/2,17
Курсовой проект (работа)		
Контроль (всего)	8,65/0,24	8,65/0,24
Форма промежуточной аттестации:(экзамен)	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость (часы/ з.е.)	180/5	180/5

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины для очной формы обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)					Контроль	СР	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Л	С/ПЗ	ЛР	КРАТ	СРП			
8 семестр										
1.	Организация деятельности органов ГПС при расследовании дел о пожарах. Организация работы по исследованию и расследованию пожаров.	1-2	4	4	-				5	Контрольные вопросы
2.	Понятие осмотра места пожара	3-4	4	4	-				5	Контрольные вопросы
3.	Работа, предшествующая осмотру и выполняемая на стадии тушения пожара	5	2	2	-				5	Контрольные вопросы
4.	Следы на месте пожара, методы их сохранения и фиксации	6	2	2	-				5	Контрольные вопросы
5.	Особенности осмотра и изъятия на исследование отдельных	7	2	2	-				7	Контрольные вопросы

	объектов									
6.	Техника и методика осмотра места пожара при отработке версии о поджоге. Изъятие остатков средств поджога.	8	2	2	-				7	Контрольные вопросы
7.	Действия, сопутствующие осмотру места пожара	9	2	2	-				5	Контрольные вопросы
8.	Основные инструменты и оборудование для осмотра места пожара	10	2	2	-				5	Контрольные вопросы
9.	Фотосъемка и видеосъемка места пожара	11	2	2	-				5	Контрольные вопросы
10.	Экспресс-методы и специальные технические средства для работы на месте пожара	12-13	4	4	-				5	Контрольные вопросы
11.	Техника безопасности при осмотре места пожара	14	2	2	-				5	Контрольные вопросы
12.	Анализ совокупности информации и формирование выводов об очаге	15	2	2	-				5	Контрольные вопросы
13.	Версия о поджоге	16	2	2	-				6	Контрольные вопросы
14.	Работа с материалами по пожару. Подготовка заключения.	17	2	2	-				6	Контрольные вопросы
	Промежуточная аттестация	17				0,35	-	35,65		Экзамен в устной форме
	ИТОГО:		34	34	-	0,35	-	35,65	76	

5.2. Структура дисциплины для заочной формы обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)						
		Л	С/ПЗ	ЛР	КРАТ	СРП	Контроль	СР
10 семестр								
1.	Организация деятельности органов ГПС при расследовании дел о пожарах. Организация работы по исследованию и расследованию пожаров.	2	-	-				12
2.	Понятие осмотра места пожара		-	-				12
3.	Работа, предшествующая осмотру и выполняемая на стадии тушения пожара		-	-				12
4.	Следы на месте пожара, методы их сохранения и фиксации	2	-	-				12
5.	Особенности осмотра и изъятия на исследование отдельных объектов	-	-	-				12
6.	Техника и методика осмотра места пожара при отработке версии о поджоге. Изъятие остатков средств поджога.	-	2	-				10
7.	Действия, сопутствующие осмотру места пожара	2	-	-				12
8.	Основные инструменты и оборудование для осмотра места пожара	-	2	-				12
9.	Фотосъемка и видеосъемка места пожара	-	-	-				10
10.	Экспресс-методы и специальные технические средства для работы на месте пожара	-	2	-				10
11.	Техника безопасности при осмотре места пожара	2	-	-				10
12.	Анализ совокупности информации и формирование выводов об очаге	-	2	-				11
13.	Версия о поджоге	-	-	-				11
14.	Работа с материалами по пожару. Подготовка заключения.	-	-	-				9
	Промежуточная аттестация Экзамен в устной форме				0,35	-	8,65	
	ИТОГО:	8	8	-	0,35	-	8,65	155

5.3. Содержание разделов дисциплины «Расследование пожаров», образовательные технологии
Лекционный курс

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы / зач. ед.)		Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО				
1	2	3	3	4	5	6	7
Тема 1.	Организация деятельности органов ГПС при расследовании дел о пожарах. Организация работы по исследованию и расследованию пожаров.	4/0,11	2/0,06	Цель и задачи организации работы по исследованию и расследованию пожаров. Организация проведения проверок по фактам пожаров и дознания по пожарам. Организация исследования пожаров. Проведение экспертиз по делам о пожарах Работа на крупных пожарах; подготовка описания пожара. Работа дознавателя и технического специалиста на стадии тушения пожара	ОК-5; ПК-32; ПК-33; ПК-65; ПК-66	Знать: об организации деятельности органов ГПС при расследовании дел о пожарах. Уметь: организовывать работу по исследованию и расследованию пожаров. Владеть: методами организации работы по исследованию и расследованию пожаров.	Лекция
Тема 2.	Понятие осмотра места пожара	4/0,11	-	Понятие осмотра места пожара. Виды осмотра при расследовании дел о пожарах Участники осмотра, права и обязанности. Лица, участвующие в осмотре. Стадии осмотра места пожара. Подготовительная стадия осмотра места пожара. Заключительная стадия осмотра места пожара. Статический осмотр. Словесное описание термических поражений.	ОК-5; ПК-32; ПК-33; ПК-65; ПК-66	Знать: о стадиях осмотра места пожара. Уметь: систематизировать и обобщать полученную информацию. Владеть: техникой проведения осмотра места пожара.	Лекция

				<p>Выполнение измерений. Динамический осмотр. Осмотр полов и внутренних полостей пустотных конструкций. Описание термических поражений полов. Отбор проб материалов и их обгоревших остатков для лабораторных исследований. Осмотр электросети и электрооборудования. Осмотр, фото- и видеосъемка трупа. Изучение пожарной нагрузки и ее распределения Изучение архитектурно-строительных особенностей здания. Заключительная стадия осмотра. Фиксация хода и результатов осмотра. Подготовка протокола осмотра.</p>			
Тема 3.	Работа, предшествующая осмотру и выполняемая на стадии тушения пожара	2/0,06	-	<p>Фиксация развития пожара и действий по тушению. Осмотр окружающей территории и тех частей объекта, на которых не происходит горения. Процессуальное закрепление сведений, полученных на стадии тушения пожара.</p>	<p>ОК-5; ПК-32; ПК-33; ПК-65; ПК-66</p>	<p>Знать: о работе, предшествующей осмотру и выполняемой на стадии тушения пожара. Уметь: систематизировать и обобщать полученную информацию. Владеть: техникой фиксации развития пожара и действий по тушению и процессуального закрепления сведений, полученных</p>	Лекция

						на стадии тушения пожара.	
Тема 4.	Следы на месте пожара, методы их сохранения и фиксации	2/0,06	2/0,06	Антропогенные и техногенные следы на месте пожара. Трасология; общие понятия и задачи. Классификация следов в трасологии. Следы рук. Дактилоскопия. Следы ног человека. Следы транспортных средств. Следы орудий взлома. Разрушение стекол. Сгоревшие бумаги и другие органические материалы. Вещественные следы биологического происхождения.	ОК-5; ПК-32; ПК-33; ПК-65; ПК-66	Знать: о следах на месте пожара, методах их сохранения и фиксации. Уметь: систематизировать и обобщать полученную информацию. Владеть: методами сохранения и фиксации следов на месте пожара.	Лекция
Тема 5.	Особенности осмотра и изъятия на исследование отдельных объектов	2/0,06	-	Электрические щиты. Электрические провода и кабели. Электроосветительные приборы. Электронагревательные приборы. Телевизоры. Холодильники. Электроустановочная аппаратура, электрические звонки. Электродвигатели. Плиты газовые. Печи и камины. Теплогенерирующие установки. Технологические установки. Сварочное оборудование. Сгоревшие документы. Вещества и материалы, склонные к самовозгоранию. Автомобили	ОК-5; ПК-32; ПК-33; ПК-65; ПК-66	Знать: об особенностях осмотра и изъятия на исследование отдельных объектов. Уметь: систематизировать и обобщать полученную информацию. Владеть: техникой осмотра и изъятия на исследование отдельных объектов.	

				Пожарная сигнализация.			
Тема 6.	Техника и методика осмотра места пожара при отработке версии о поджоге. Изъятие остатков средств поджога.	2/0,06	-	<p>Квалификационные признаки поджога, средства поджога.</p> <p>Признаки горения ЛВЖ и ГЖ на окружающих конструкциях и предметах.</p> <p>Обнаружение остатков ЛВЖ (ГЖ) и их классификация.</p> <p>Отбор проб с остатками ЛВЖ и ГЖ.</p> <p>Обнаружение остатков специальных поджигающих составов.</p> <p>Поджоги, замаскированные под техническую причину.</p>	ОК-5; ПК-32; ПК-33; ПК-65; ПК-66	<p>Знать: о технике и методике осмотра места пожара при отработке версии о поджоге.</p> <p>Уметь: систематизировать и обобщать полученную информацию.</p> <p>Владеть: техникой и методикой осмотра места пожара при отработке версии о поджоге, а также изъятия остатков средств поджога.</p>	Лекция
Тема 7.	Действия, сопутствующие осмотру места пожара	2/0,06	2/0,06	<p>Опросы очевидцев, допросы свидетелей.</p> <p>Изъятие документов.</p>	ОК-5; ПК-32; ПК-33; ПК-65; ПК-66	<p>Знать: о действиях, сопутствующих осмотру места пожара.</p> <p>Уметь: систематизировать и обобщать полученную информацию.</p> <p>Владеть: техникой опроса очевидцев, допроса свидетелей, изъятия документов.</p>	Лекция
Тема 8.	Основные инструменты и оборудование для осмотра места пожара	2/0,06	-	<p>Измерительный инструмент.</p> <p>Электрические и магнитные приборы и оборудование, дозиметры.</p> <p>Оборудование для проведения осмотра и разборки конструкций динамического.</p> <p>Оборудование и тара для отбора</p>	ОК-5; ПК-32; ПК-33; ПК-65; ПК-66	<p>Знать: об основных инструментах и оборудовании для осмотра места пожара.</p> <p>Уметь: систематизировать и обобщать полученную информацию.</p>	Лекция

				и упаковки проб, изъятия вещественных доказательств. Средства индивидуальной защиты при работе на месте пожара. Оборудование, предметы, материалы для оформления результатов осмотра.		Владеть: техникой использования инструментами и оборудованием для осмотра места пожара.	
Тема 9.	Фотосъемка и видеосъемка места пожара	2/0,06	-	Фотоаппараты. Дополнительная фотоаппаратура, приспособления, инструменты, необходимые для фотосъемки на месте пожара. Фотоматериалы. Виды, типы, методы съемки. Подготовка к съемке. Фон и освещение при съемке. Объекты съемки. Особенности съемки сгоревших автомобилей. Особенности съемки при неблагоприятных погодных условиях и в ночное время. Оформление результатов фотосъемки. Техника для видеосъемки. Технология съемки, особенности съемки мест пожаров. Процессуальное оформление результатов видеосъемки.	ОК-5; ПК-32; ПК-33; ПК-65; ПК-66	Знать: о фотосъемке и видеосъемке места пожара. Уметь: систематизировать и обобщать полученную информацию. Владеть: техникой фотосъемки и видеосъемки места пожара и процессуального оформления результатов съемки.	Лекция
Тема 10.	Экспресс-методы и специальные технические средства для работы на месте пожара	4/0,11	-	Исследование каменных неорганических строительных материалов. Исследование стальных конструкций и изделий.	ОК-5; ПК-32; ПК-33; ПК-65; ПК-66	Знать: об экспресс-методах и специальных технических средствах для работы на месте пожара.	Лекция

				<p>Исследование обугленных остатков древесины и полимерных материалов.</p> <p>Исследование копоти.</p> <p>Фиксация остаточных температурных зон бесконтактными методами.</p> <p>Правовые требования применения инструментальных экспресс-методов и специальных технических средств.</p>		<p>Уметь: систематизировать и обобщать полученную информацию.</p> <p>Владеть: экспресс-методами и специальными техническими средствами для работы на месте пожара.</p>	
Тема 11.	Техника безопасности при осмотре места пожара	2/0,06	2/0,06	Техника безопасности при осмотре места пожара	ОК-5; ПК-32; ПК-33; ПК-65; ПК-66	<p>Знать: о технике безопасности при осмотре места пожара.</p> <p>Уметь: систематизировать и обобщать полученную информацию.</p> <p>Владеть: техникой безопасности при осмотре места пожара.</p>	Лекция
Тема 12.	Анализ совокупности информации и формирование выводов об очаге	2/0,06	-	<p>Анализ совокупности информации и формирование выводов об очаге.</p> <p>Фиксация признаков аварийных режимов в электросетях.</p> <p>Фиксация остаточных температурных зон на окружающих конструкциях.</p> <p>Показания свидетелей.</p> <p>Косвенные признаки очага пожара.</p> <p>Синтез информации.</p>	ОК-5; ПК-32; ПК-33; ПК-65; ПК-66	<p>Знать: об анализе совокупности информации и формировании выводов об очаге пожара.</p> <p>Уметь: систематизировать и обобщать полученную информацию.</p> <p>Владеть: техникой анализа совокупности информации и формирования выводов об очаге пожара.</p>	Лекция
Тема	Версия о поджоге	2/0,06	-	Версия о поджоге.	ОК-5;	Знать: о версиях о	Лекция

13.				<p>Первоначальные действия пожарного специалиста (дознавателя, инженера ИПЛ), направленные на установление факта поджога. Косвенные признаки поджога.</p> <p>Квалификационные признаки поджога</p> <p>Инициаторы горения</p> <p>Следы горения ЛВЖ и ГЖ на окружающих конструкциях</p> <p>Обнаружение остатков ЛВЖ (ГЖ) и их классификация. Полевые инструментальные методы и средства обнаружения остатков ЛВЖ и ГЖ на месте пожара.</p> <p>Отбор проб для лабораторных исследований.</p> <p>Лабораторные методы исследования</p>	<p>ПК-32; ПК-33; ПК-65; ПК-66</p>	<p>поджоге.</p> <p>Уметь: систематизировать и обобщать полученную информацию.</p> <p>Владеть: техникой выдвижения версий о поджоге, установления факта поджога.</p>	
Тема 14.	Работа с материалами по пожару. Подготовка заключения.	2/0,06	-	<p>Работа с материалами по пожару.</p> <p>Подготовка заключений.</p> <p>Работа с материалами по пожару.</p> <p>Подготовка и оформление заключения технического специалиста о причине пожара.</p> <p>Оформление заключения пожарно-технического эксперта.</p> <p>Подготовка исследовательской части. Ответы на вопросы о месте возникновения пожара (очаге) и развитии горения из очага.</p> <p>Ответы на вопросы о причине</p>	<p>ОК-5; ПК-32; ПК-33; ПК-65; ПК-66</p>	<p>Знать: о работе с материалами по пожару и подготовке заключения.</p> <p>Уметь: систематизировать и обобщать полученную информацию.</p> <p>Владеть: техникой работы с материалами по пожару и подготовки заключения.</p>	Лекция

				пожара. Ответы на вопросы об установлении причинной связи между нарушениями нормативных требований, возникновением пожара и его последствиями. Формирование выводов о причине пожара.			
	Итого:	34/0,94	8/0,22				

5.4. Практические и семинарские занятия, их наименование, содержание и объем в часах

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование семинарских занятий	Объем в часах / трудоемкость в з.е.	
			ОФО	ЗФО
8/10 семестр				
1.	Организация деятельности органов ГПС при расследовании дел о пожарах. Организация работы по исследованию и расследованию пожаров.	Цель и задачи организации работы по исследованию и расследованию пожаров. Организация проведения проверок по фактам пожаров и дознания по пожарам. Организация исследования пожаров. Проведение экспертиз по делам о пожарах Работа на крупных пожарах; подготовка описания пожара. Работа дознавателя и технического специалиста на стадии тушения пожара	4/0,11	-
2.	Понятие осмотра места пожара	Понятие осмотра места пожара. Виды осмотра при расследовании дел о пожарах Участники осмотра, права и обязанности. Лица, участвующие в осмотре. Стадии осмотра места пожара. Подготовительная стадия осмотра места пожара. Заключительная стадия осмотра места пожара. Статический осмотр. Словесное описание термических поражений. Выполнение измерений. Динамический осмотр. Осмотр полов и внутренних полостей пустотных конструкций. Описание термических поражений полов. Отбор проб материалов и их обгоревших остатков для лабораторных исследований. Осмотр электросети и электрооборудования. Осмотр, фото- и видеосъемка трупа. Изучение пожарной нагрузки и ее распределения Изучение архитектурно-строительных особенностей здания. Заключительная стадия осмотра. Фиксация хода и результатов осмотра. Подготовка протокола осмотра.	4/0,11	-
3.	Работа, предшествующая осмотру и выполняемая на стадии тушения пожара	Фиксация развития пожара и действий по тушению. Осмотр окружающей территории и тех частей объекта, на которых не происходит горения. Процессуальное закрепление сведений, полученных на стадии тушения пожара.	2/0,06	-
4.	Следы на месте пожара, методы их сохранения и фикса-	Антропогенные и техногенные следы на месте пожара. Трасология; общие понятия и задачи. Класси-	2/0,06	-

	ции	<p>фикация следов в трасологии. Следы рук. Дактилоскопия. Следы ног человека. Следы транспортных средств. Следы орудий взлома. Разрушение стекол. Сгоревшие бумаги и другие органические мате- риалы. Вещественные следы биологического проис- хождения.</p>		
5.	Особенности осмотра и изъятия на исследование отдельных объектов	<p>Электрические щиты. Электрические провода и кабели. Электроосветительные приборы. Электронагревательные приборы. Телевизоры. Холодильники. Электроустановочная аппаратура, электриче- ские звонки. Электродвигатели. Плиты газовые. Печи и камины. Теплогенерирующие установки. Технологические установки. Сварочное оборудование. Сгоревшие документы. Вещества и материалы, склонные к самовозгоранию. Автомобили Пожарная сигнализация.</p>	2/0,06	-
6.	Техника и методика осмотра места пожара при отработке версии о поджоге. Изъятие остатков средств поджога.	<p>Квалификационные признаки поджога, средства поджога. Признаки горения ЛВЖ и ГЖ на окружающих конструкциях и предметах. Обнаружение остатков ЛВЖ (ГЖ) и их класси- фикация. Отбор проб с остатками ЛВЖ и ГЖ. Обнаружение остатков специальных поджига- ющих составов. Поджоги, замаскированные под техническую причину.</p>	2/0,06	2/0,06
7.	Действия, сопутствующие осмотру места пожара	<p>Опросы очевидцев, допросы свидетелей. Изъятие документов.</p>	2/0,06	-
8.	Основные инструменты и оборудование для осмотра места пожара	<p>Измерительный инструмент. Электрические и магнитные приборы и оборудо- вание, дозиметры. Оборудование для проведения осмотра и раз- борки конструкций динамического. Оборудование и тара для отбора и упаковки проб, изъятия вещественных доказательств. Средства индивидуальной защиты при работе на месте пожара.</p>	2/0,06	2/0,06

		Оборудование, предметы, материалы для оформления результатов осмотра.		
9.	Фотосъемка и видеосъемка места пожара	Фотоаппараты. Дополнительная фотоаппаратура, приспособления, инструменты, необходимые для фотосъемки на месте пожара. Фотоматериалы. Виды, типы, методы съемки. Подготовка к съемке. Фон и освещение при съемке. Объекты съемки. Особенности съемки сгоревших автомобилей. Особенности съемки при неблагоприятных погодных условиях и в ночное время. Оформление результатов фотосъемки. Техника для видеосъемки. Технология съемки, особенности съемки мест пожаров. Процессуальное оформление результатов видеосъемки.	2/0,06	-
10.	Экспресс-методы и специальные технические средства для работы на месте пожара	Исследование каменных неорганических строительных материалов. Исследование стальных конструкций и изделий. Исследование обугленных остатков древесины и полимерных материалов. Исследование копоти. Фиксация остаточных температурных зон бесконтактными методами. Правовые требования применения инструментальных экспресс-методов и специальных технических средств.	4/0,11	2/0,06
11.	Техника безопасности при осмотре места пожара	Техника безопасности при осмотре места пожара	2/0,06	-
12.	Анализ совокупности информации и формирование выводов об очаге	Анализ совокупности информации и формирование выводов об очаге. Фиксация признаков аварийных режимов в электросетях. Фиксация остаточных температурных зон на окружающих конструкциях. Показания свидетелей. Косвенные признаки очага пожара. Синтез информации.	2/0,06	2/0,06
13.	Версия о поджоге	Версия о поджоге. Первоначальные действия пожарного специалиста (дознавателя, инженера ИПЛ), направленные на установление факта поджога. Косвенные признаки поджога. Квалификационные признаки поджога	2/0,06	-

		<p>Инициаторы горения Следы горения ЛВЖ и ГЖ на окружающих конструкциях Обнаружение остатков ЛВЖ (ГЖ) и их классификация. Полевые инструментальные методы и средства обнаружения остатков ЛВЖ и ГЖ на месте пожара. Отбор проб для лабораторных исследований. Лабораторные методы исследования</p>		
14.	Работа с материалами по пожару. Подготовка заключения.	<p>Работа с материалами по пожару. Подготовка заключений. Работа с материалами по пожару. Подготовка и оформление заключения технического специалиста о причине пожара. Оформление заключения пожарно-технического эксперта. Подготовка исследовательской части. Ответы на вопросы о месте возникновения пожара (очаге) и развитии горения из очага. Ответы на вопросы о причине пожара. Ответы на вопросы об установлении причинной связи между нарушениями нормативных требований, возникновением пожара и его последствиями. Формирование выводов о причине пожара.</p>	2/0,06	-
Итого:			34/0,94	8/0,22

5.5 Лабораторные занятия, их наименование и объем в часах
Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

5.6. Примерная тематика курсовых проектов (работ)
Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрен.

5.7. Самостоятельная работа студентов
Содержание и объем самостоятельной работы студентов

№ п/п	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения	Объем в часах / трудоемкость в з.е.	
				ОФО	ЗФО
8 семестр					
1.	Организация деятельности органов ГПС при расследовании дел о пожарах. Организация работы по исследованию и расследованию пожаров.	Цель и задачи организации работы по исследованию и расследованию пожаров. Организация проведения проверок по фактам пожаров и дознания по пожарам. Организация исследования пожаров. Проведение экспертиз по делам о пожарах Работа на крупных пожарах; подготовка описания пожара. Работа дознавателя и технического специалиста на стадии тушения пожара	1-2	5/0,14	12/0,33
2.	Понятие осмотра места пожара	Понятие осмотра места пожара. Виды осмотра при расследовании дел о пожарах Участники осмотра, права и обязанности. Лица, участвующие в осмотре. Стадии осмотра места пожара. Подготовительная стадия осмотра места пожара. Заключительная стадия осмотра места пожара. Статический осмотр. Словесное описание термических поражений. Выполнение измерений. Динамический осмотр. Осмотр полов и внутренних полостей пустотных конструкций. Описание термических поражений полов. Отбор проб материалов и их обгоревших остатков для лабораторных исследований. Осмотр электросети и электрооборудования. Осмотр, фото- и видеосъемка трупа. Изучение пожарной нагрузки и ее распределения	3-4	5/0,14	12/0,33

		Изучение архитектурно-строительных особенностей здания. Заключительная стадия осмотра. Фиксация хода и результатов осмотра. Подготовка протокола осмотра.			
3.	Работа, предшествующая осмотру и выполняемая на стадии тушения пожара	Фиксация развития пожара и действий по тушению. Осмотр окружающей территории и тех частей объекта, на которых не происходит горения. Процессуальное закрепление сведений, полученных на стадии тушения пожара.	5-6	5/0,14	12/0,33
4.	Следы на месте пожара, методы их сохранения и фиксации	Антропогенные и техногенные следы на месте пожара. Трасология; общие понятия и задачи. Классификация следов в трасологии. Следы рук. Дактилоскопия. Следы ног человека. Следы транспортных средств. Следы орудий взлома. Разрушение стекол. Сгоревшие бумаги и другие органические материалы. Вещественные следы биологического происхождения.	7	5/0,14	12/0,33
5.	Особенности осмотра и изъятия на исследование отдельных объектов	Электрические щиты. Электрические провода и кабели. Электроосветительные приборы. Электронагревательные приборы. Телевизоры. Холодильники. Электроустановочная аппаратура, электрические звонки. Электродвигатели. Плиты газовые. Печи и камины. Теплогенерирующие установки. Технологические установки. Сварочное оборудование. Сгоревшие документы. Вещества и материалы, склонные к самовозгоранию. Автомобили Пожарная сигнализация.	8	7/0,19	12/0,33
6.	Техника и методика осмотра места пожара при обработке версии о поджоге. Изъятие остатков средств	Квалификационные признаки поджога, средства поджога. Признаки горения ЛВЖ и ГЖ на окружающих конструкциях и предметах. Обнаружение остатков ЛВЖ (ГЖ) и	9	7/0,19	10/0,28

	поджога.	их классификация. Отбор проб с остатками ЛВЖ и ГЖ. Обнаружение остатков специальных поджигающих составов. Поджоги, замаскированные под техническую причину.			
7.	Действия, сопутствующие осмотру места пожара	Опросы очевидцев, допросы свидетелей. Изъятие документов.	10	5/0,14	12/0,33
8.	Основные инструменты и оборудование для осмотра места пожара	Измерительный инструмент. Электрические и магнитные приборы и оборудование, дозиметры. Оборудование для проведения осмотра и разборки конструкций динамического. Оборудование и тара для отбора и упаковки проб, изъятия вещественных доказательств. Средства индивидуальной защиты при работе на месте пожара. Оборудование, предметы, материалы для оформления результатов осмотра.	11	5/0,14	12/0,33
9.	Фотосъемка и видеосъемка места пожара	Фотоаппараты. Дополнительная фотоаппаратура, приспособления, инструменты, необходимые для фотосъемки на месте пожара. Фотоматериалы. Виды, типы, методы съемки. Подготовка к съемке. Фон и освещение при съемке. Объекты съемки. Особенности съемки сгоревших автомобилей. Особенности съемки при неблагоприятных погодных условиях и в ночное время. Оформление результатов фотосъемки. Техника для видеосъемки. Технология съемки, особенности съемки мест пожаров. Процессуальное оформление результатов видеосъемки.	12	5/0,14	10/0,28
10.	Экспресс-методы и специальные технические средства для работы на месте пожара	Исследование каменных неорганических строительных материалов. Исследование стальных конструкций и изделий. Исследование обугленных остатков	13	5/0,14	10/0,28

		древесины и полимерных материалов. Исследование копоти. Фиксация остаточных температурных зон бесконтактными методами. Правовые требования применения инструментальных экспресс-методов и специальных технических средств.			
11.	Техника безопасности при осмотре места пожара	Техника безопасности при осмотре места пожара	14	5/0,14	10/0,28
12.	Анализ совокупности информации и формирование выводов об очаге	Анализ совокупности информации и формирование выводов об очаге. Фиксация признаков аварийных режимов в электросетях. Фиксация остаточных температурных зон на окружающих конструкциях. Показания свидетелей. Косвенные признаки очага пожара. Синтез информации.	15	5/0,14	11/0,31
13.	Версия о поджоге	Версия о поджоге. Первоначальные действия пожарного специалиста (дознателя, инженера ИПЛ), направленные на установление факта поджога. Косвенные признаки поджога. Квалификационные признаки поджога Инициаторы горения Следы горения ЛВЖ и ГЖ на окружающих конструкциях Обнаружение остатков ЛВЖ (ГЖ) и их классификация. Полевые инструментальные методы и средства обнаружения остатков ЛВЖ и ГЖ на месте пожара. Отбор проб для лабораторных исследований. Лабораторные методы исследования	16	6/0,17	11/0,31
14.	Работа с материалами по пожару. Подготовка заключения.	Работа с материалами по пожару. Подготовка заключений. Работа с материалами по пожару. Подготовка и оформление заключения технического специалиста о причине пожара. Оформление заключения пожарнотехнического эксперта. Подготовка исследовательской части. Ответы на вопросы о месте воз-	17	6/0,17	9/0,25

		никновения пожара (очаге) и развитии горения из очага. Ответы на вопросы о причине пожара. Ответы на вопросы об установлении причинной связи между нарушениями нормативных требований, возникновением пожара и его последствиями. Формирование выводов о причине пожара.			
	Итого:			76/2,11	155/4,31

6.Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

6.1 Методические указания (собственные разработки)

1. 614.841.3(07) П 46 Пожарная профилактика [Электронный ресурс]: методические указания по дисциплине для обучающихся всех форм обучения специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность / М-во образования и науки РФ, Фил. ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т в пос. Яблоновском, Каф. инженер. дисциплин и таможен. дела ; [составитель А.М. Чуяко]. - Яблоновский : Б.и., 2016. - 42 с. - Прил.: с. 38-39. - Библиогр.: с. 40 (6 назв.)

<http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100054082&time=1634939107&sign=9bda6fdf1825d87df6accb88666bb698>

6.2 Литература для самостоятельной работы

1. Майлис, Н. П. Дактилоскопия и дактилоскопическая экспертиза : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Судебная экспертиза» / Н. П. Майлис, К. В. Ярмак, В. В. Бушуев. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 264 с. — ЭБС IPR BOOKS — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71146.html>

2. Организация и тактика осмотра места происшествия : учебно-практическое пособие / М. В. Бондарева, Г. А. Лаврентьева, А. Т. Бекбулатова [и др.] ; под редакцией М. М. Горшков. — Омск : Омская академия МВД России, 2014. — 48 с. — ЭБС IPR BOOKS: Режим па: <http://www.iprbookshop.ru/36040.html>

3. Пожарная безопасность : справочник / под редакцией С. В. Собурь. — 7-е изд. — Москва : ПожКнига, 2018. — 232 с. — ЭБС IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88784.html>

4. Прогнозирование опасных факторов пожара : курс лекций / составители С. А. Сазонова. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 100 с. — ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55022.html>

5. Собурь, С. В. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума [Электронный ресурс] : учебно-справочное пособие / С. В. Собурь. — 17-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ПожКнига, 2017. — 480 с. — ЭБС «IPRbooks» — Режим па: <http://www.iprbookshop.ru/64427.html>

6. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (в текущей редакции) - Информационно-правовой портал «Консультант Плюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_95720/

7. Федеральный закон от 27 декабря 2002 года N 184-ФЗ "О техническом регулировании" - Информационно-правовой портал «Консультант Плюс» - Режим па: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40241/ (в текущей редакции).

8. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности" (с измене-

ниями и дополнениями) - Информационно-правовой портал «Консультант Плюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5438/ (в текущей редакции).

9. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 N 69-ФЗ. - Информационно-правовой портал «Консультант Плюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5438/(в текущей редакции).

10. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" - Информационно-правовой портал «Гарант» - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_78699/ (в текущей редакции).

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Этапы формирования компетенции (согласно учебному плану)		Наименование дисциплин и практик формирующих компетенции в процессе освоения ОП (жирным шрифтом выделить текущую практику)
ОФО	ЗФО	
ОК-5: способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности.		
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
3	3	Правоведение
4	8	Метрология, стандартизация, сертификация
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
7	7	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
8	10	<i>Расследование пожаров</i>
9	10	Государственный надзор в области гражданской обороны
10	11	Организация работы с кадрами в Государственной противопожарной службе
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-32: способность возбуждать и проводить административное расследование по делам о нарушениях требований пожарной безопасности.		
3	3	Правоведение
5	5	Организация службы и подготовки
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
7	7	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
8	10	<i>Расследование пожаров</i>
10	10	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы

10	11	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-33: способность организовывать деятельность надзорных органов и судебно-экспертных учреждений МЧС России.		
5	5	Организация службы и подготовки
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
7	7	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
8	10	<i>Расследование пожаров</i>
10	10	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-65: способность применять технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов - вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз		
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
3	3	Правоведение
8	10	<i>Расследование пожаров</i>
8	10	Экспертиза пожаров
9	8	Пожарно-техническая экспертиза
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защит
ПК-66: способность применять знания в области материального и процессуального права при решении профессиональных типовых задач.		
3	3	Правоведение
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
8	10	<i>Расследование пожаров</i>
8	10	Экспертиза пожаров
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ОК-5: способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности.					
знать: основные положения конституции РФ, нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности, правовое положение субъектов права, права и обязанности работника и работодателя, порядок заключения трудового договора, его прекращение, механизмы формирования заработной платы, формы оплаты труда, виды дисциплинарной, материальной, административной ответственности, понятие преступления и наказания, способы защиты нарушенных прав.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	экзамен
уметь: использовать необходимые нормативно-правовые документы, защищать свои права в соответствии с действующим законодательством, анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности с правовой точки зрения.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками оценивания условий и последствий принимаемых организационно-управленческих решений.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются	Успешное и систематическое применение навыков	

			пробелы		
ПК-32: способность возбуждать и проводить административное расследование по делам о нарушениях требований пожарной безопасности.					
знать: Кодекс об административных правонарушениях Российской Федерации (КоАП РФ)	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	экзамен
уметь: возбуждать и проводить административное расследование по делам о нарушениях требований пожарной безопасности.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: процедурой возбуждения и ведения административного расследования по делам о нарушениях требований пожарной безопасности.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПК-33: способность организовывать деятельность надзорных органов и судеб-но-экспертных учреждений МЧС России.					
знать: законодательные и подзаконные акты РФ.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	экзамен
уметь: организовывать деятельность надзорных органов и судебно-экспертных учреждений МЧС России.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками организации деятельности надзорных органов и судебно-экспертных учреждений МЧС России.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПК-65: способность применять технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов - вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз					

знать: технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов - вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	экзамен
уметь: применить технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов - вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью применять технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов - вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПК-66: способность применять знания в области материального и процессуального права при решении профессиональных типовых задач.					
знать: материальное и процессуальное право	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	экзамен
уметь: применять знания в области материального и процессуального права при решении профессиональных типовых задач	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью применять знания в области материального и процессуального права при решении профессиональных типовых задач	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	

7.3. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

7.3.1 Перечень вопросов к экзамену по дисциплине «Расследование пожаров»

1. Цель и задачи организации работы по исследованию и расследованию пожаров.
2. Организация проведения проверок по фактам пожаров и дознания по пожарам.
3. Организация исследования пожаров.
4. Работа на крупных пожарах; подготовка описания пожара.
5. Работа дознавателя и технического специалиста на стадии тушения пожара
6. Понятие осмотра места пожара. Виды осмотра при расследовании дел о пожарах
7. Участники осмотра, права и обязанности. Лица, участвующие в осмотре.
8. Стадии осмотра места пожара.
9. Подготовительная стадия осмотра места пожара.
10. Заключительная стадия осмотра места пожара.
11. Статический осмотр.
12. Словесное описание термических поражений.
13. Выполнение измерений.
14. Динамический осмотр.
15. Осмотр полов и внутренних полостей пустотных конструкций.
16. Описание термических поражений полов.
17. Отбор проб материалов и их обгоревших остатков для лабораторных исследований.
18. Осмотр электросети и электрооборудования.
19. Подготовка протокола осмотра.
20. Работа, предшествующая осмотру и выполняемая на стадии тушения пожара.
21. Фиксация развития пожара и действий по тушению.
22. Осмотр окружающей территории и тех частей объекта, на которых не происходит горения. Процессуальное закрепление сведений, полученных на стадии тушения пожара.
23. Следы на месте пожара, методы их сохранения и фиксации
24. Антропогенные и техногенные следы на месте пожара.
25. Трасология; общие понятия и задачи. Классификация следов в трасологии.
26. Следы рук. Дактилоскопия.
27. Следы ног человека.
28. Следы транспортных средств. Следы орудий взлома.
29. Разрушение стекол.
30. Сгоревшие бумаги и другие органические материалы.
31. Вещественные следы биологического происхождения.
32. Особенности осмотра и изъятия на исследование отдельных объектов.
33. Особенности осмотра и изъятия на исследование отдельных объектов. Электрические щиты.
34. Особенности осмотра и изъятия на исследование отдельных объектов. Электрические провода и кабели.
35. Особенности осмотра и изъятия на исследование отдельных объектов. Электроосветительные приборы.
36. Особенности осмотра и изъятия на исследование отдельных объектов. Электронагревательные приборы.
37. Особенности осмотра и изъятия на исследование отдельных объектов. Телевизоры.
38. Особенности осмотра и изъятия на исследование отдельных объектов. Холодильники.

39. Особенности осмотра и изъятия на исследование отдельных объектов. Электроустановочная аппаратура, электрические звонки.
40. Особенности осмотра и изъятия на исследование отдельных объектов. Электродвигатели.
41. Особенности осмотра и изъятия на исследование отдельных объектов. Плиты газовые.
42. Особенности осмотра и изъятия на исследование отдельных объектов. Печи и камины.
43. Особенности осмотра и изъятия на исследование отдельных объектов. Теплогенерирующие установки.
44. Особенности осмотра и изъятия на исследование отдельных объектов. Технологические установки.
45. Особенности осмотра и изъятия на исследование отдельных объектов. Сварочное оборудование.
46. Сгоревшие документы. Вещества и материалы, склонные к самовозгоранию. Автомобили
47. Пожарная сигнализация.
48. Техника и методика осмотра места пожара при отработке версии о поджоге. Изъятие остатков средств поджога
49. Квалификационные признаки поджога, средства поджога.
50. Признаки горения ЛВЖ и ГЖ на окружающих конструкциях и предметах.
51. Обнаружение остатков ЛВЖ (ГЖ) и их классификация.
52. Отбор проб с остатками ЛВЖ и ГЖ.
53. Обнаружение остатков специальных поджигающих составов.
54. Поджоги, замаскированные под техническую причину.
55. Действия, сопутствующие осмотру места пожара
56. Опросы очевидцев, допросы свидетелей.
57. Изъятие документов.
58. Основные инструменты и оборудование для осмотра места пожара
59. Измерительный инструмент.
60. Электрические и магнитные приборы и оборудование, дозиметры.
61. Оборудование для проведения осмотра и разборки конструкций динамического.
62. Оборудование и тара для отбора и упаковки проб, изъятия вещественных доказательств.
63. Средства индивидуальной защиты при работе на месте пожара.
64. Оборудование, предметы, материалы для оформления результатов осмотра.
65. Основные инструменты и оборудование для осмотра места пожара
66. Измерительный инструмент.
67. Электрические и магнитные приборы и оборудование, дозиметры.
68. Оборудование для проведения осмотра и разборки конструкций динамического.
69. Оборудование и тара для отбора и упаковки проб, изъятия вещественных доказательств.
70. Средства индивидуальной защиты при работе на месте пожара.
71. Оборудование, предметы, материалы для оформления результатов осмотра.
72. Фотосъемка и видеосъемка места пожара. Фотоаппараты. Дополнительная фотоаппаратура, приспособления, инструменты, необходимые для фотосъемки на месте пожара. Фотоматериалы.
73. Виды, типы, методы съемки. Подготовка к съемке. Фон и освещение при съемке. Объекты съемки. Особенности съемки сгоревших автомобилей. Особенности съемки при неблагоприятных погодных условиях и в ночное время. Оформление результатов фотосъемки.
74. Техника для видеосъемки. Технология съемки, особенности съемки мест пожаров. Процессуальное оформление результатов видеосъемки.

- ра
75. Экспресс-методы и специальные технические средства для работы на месте пожара
 76. Исследование каменных неорганических строительных материалов.
 77. Исследование стальных конструкций и изделий.
 78. Исследование обугленных остатков древесины и полимерных материалов.
 79. Исследование копоти.
 80. Фиксация остаточных температурных зон бесконтактными методами.
 81. Правовые требования применения инструментальных экспресс-методов и специальных технических средств.
 82. Техника безопасности при осмотре места пожара
 83. Анализ совокупности информации и формирование выводов об очаге
 84. Фиксация признаков аварийных режимов в электросетях.
 85. Фиксация остаточных температурных зон на окружающих конструкциях.
 86. Показания свидетелей.
 87. Косвенные признаки очага пожара.
 88. Синтез информации.
 89. Версия о поджоге.
 90. Первоначальные действия пожарного специалиста (дознавателя, инженера ИПЛ), направленные на установление факта поджога. Косвенные признаки поджога.
 91. Квалификационные признаки поджога
 92. Инициаторы горения.
 93. Следы горения ЛВЖ и ГЖ на окружающих конструкциях
 94. Обнаружение остатков ЛВЖ (ГЖ) и их классификация. Полевые инструментальные методы и средства обнаружения остатков ЛВЖ и ГЖ на месте пожара.
 95. Отбор проб для лабораторных исследований.
 96. Лабораторные методы исследования
 97. Работа с материалами по пожару. Подготовка заключения.
 98. Подготовка и оформление заключения технического специалиста о причине пожара.
 99. Оформление заключения пожарно-технического эксперта.
 100. Подготовка исследовательской части. Ответы на вопросы о месте возникновения пожара (очаге) и развитии горения из очага. Ответы на вопросы о причине пожара. Ответы на вопросы об установлении причинной связи между нарушениями нормативных требований, возникновением пожара и его последствиями.
 101. Формирование выводов о причине пожара.

7.3.2. Вопросы, выносимые на семинарские (практические) занятия.

Практическое занятие №1

Тема: Организация деятельности органов ГПС при расследовании дел о пожарах. Организация работы по исследованию и расследованию пожаров.

План:

1. Цель и задачи организации работы по исследованию и расследованию пожаров.
2. Организация проведения проверок по фактам пожаров и дознания по пожарам.
3. Организация исследования пожаров.
4. Проведение экспертиз по делам о пожарах
5. Работа на крупных пожарах; подготовка описания пожара.
6. Работа дознавателя и технического специалиста на стадии тушения пожара

Практическое занятие №2

Тема: Понятие осмотра места пожара

План:

1. Понятие осмотра
2. Виды осмотра при расследовании дел о пожарах
3. Участники осмотра, права и обязанности. Лица, участвующие в осмотре
4. Стадии осмотра места пожара
 - 4.1. Подготовительная стадия осмотра места пожара
 - 4.2. Заключительная стадия осмотра места пожара
 - 4.2.1. Статический осмотр
 - 4.2.1.1. Словесное описание термических поражений
 - 4.2.1.2. Выполнение измерений
 - 4.2.2. Динамический осмотр
 - 4.2.2.1. Осмотр полов и внутренних полостей пустотных конструкций
 - 4.2.2.1.1. Описание термических поражений полов
 - 4.2.2.2. Отбор проб материалов и их обгоревших остатков для лабораторных исследований
 - 4.3. Осмотр электросети и электрооборудования
 - 4.4. Подготовка протокола осмотра

Практическое занятие №3

Тема: Работа, предшествующая осмотру и выполняемая на стадии тушения пожара

План:

1. Фиксация развития пожара и действий по тушению.
2. Осмотр окружающей территории и тех частей объекта, на которых не происходит горения. Процессуальное закрепление сведений, полученных на стадии тушения пожара.

Практическое занятие №4

Тема: Следы на месте пожара, методы их сохранения и фиксации

План:

1. Антропогенные и техногенные следы на месте пожара.
2. Трасология; общие понятия и задачи. Классификация следов в трасологии.
3. Следы рук. Дактилоскопия.
4. Следы ног человека.
5. Следы транспортных средств. Следы орудий взлома.
6. Разрушение стекол.
7. Сгоревшие бумаги и другие органические материалы.
8. Вещественные следы биологического происхождения.

Практическое занятие №5

Тема: Особенности осмотра и изъятия на исследование отдельных объектов

План:

1. Электрические щиты.
2. Электрические провода и кабели.
3. Электроосветительные приборы.
4. Электронагревательные приборы.
5. Телевизоры.
6. Холодильники.
7. Электроустановочная аппаратура, электрические звонки.
8. Электродвигатели.
9. Плиты газовые.
10. Печи и камины.

11. Теплогенерирующие установки.
12. Технологические установки.
13. Сварочное оборудование.
14. Сгоревшие документы. Вещества и материалы, склонные к самовозгоранию. Автомобили
15. Пожарная сигнализация.

Практическое занятие №6

Тема: Техника и методика осмотра места пожара при отработке версии о поджоге. Изъятие остатков средств поджога

План:

1. Квалификационные признаки поджога, средства поджога.
2. Признаки горения ЛВЖ и ГЖ на окружающих конструкциях и предметах.
3. Обнаружение остатков ЛВЖ (ГЖ) и их классификация.
4. Отбор проб с остатками ЛВЖ и ГЖ.
5. Обнаружение остатков специальных поджигающих составов.
6. Поджоги, замаскированные под техническую причину.

Практическое занятие №7

Тема: Действия, сопутствующие осмотру места пожара

План:

1. Опросы очевидцев, допросы свидетелей.
2. Изъятие документов.

Практическое занятие №8

Тема: Основные инструменты и оборудование для осмотра места пожара

План:

1. Измерительный инструмент.
2. Электрические и магнитные приборы и оборудование, дозиметры.
3. Оборудование для проведения осмотра и разборки конструкций динамического.
4. Оборудование и тара для отбора и упаковки проб, изъятия вещественных доказательств.
5. Средства индивидуальной защиты при работе на месте пожара.
6. Оборудование, предметы, материалы для оформления результатов осмотра.

Практическое занятие №9

Тема: Основные инструменты и оборудование для осмотра места пожара

План:

1. Измерительный инструмент.
2. Электрические и магнитные приборы и оборудование, дозиметры.
3. Оборудование для проведения осмотра и разборки конструкций динамического.
4. Оборудование и тара для отбора и упаковки проб, изъятия вещественных доказательств.
5. Средства индивидуальной защиты при работе на месте пожара.
6. Оборудование, предметы, материалы для оформления результатов осмотра.

Практическое занятие №10

Тема: Фотосъемка и видеосъемка места пожара

1. Фотоаппараты.
2. Дополнительная фотоаппаратура, приспособления, инструменты, необходимые для фотосъемки на месте пожара.
3. Фотоматериалы.

4. Виды, типы, методы съемки.
5. Подготовка к съемке.
6. Фон и освещение при съемке.
7. Объекты съемки.
8. Особенности съемки сгоревших автомобилей.
9. Особенности съемки при неблагоприятных погодных условиях и в ночное время.
10. Оформление результатов фотосъемки.
11. Техника для видеосъемки.
12. Технология съемки, особенности съемки мест пожаров.
13. Процессуальное оформление результатов видеосъемки.

Практическое занятие №11

Тема: Экспресс-методы и специальные технические средства для работы на месте пожара

1. Исследование каменных неорганических строительных материалов.
2. Исследование стальных конструкций и изделий.
3. Исследование обугленных остатков древесины и полимерных материалов.
4. Исследование копоти.
5. Фиксация остаточных температурных зон бесконтактными методами.
6. Правовые требования применения инструментальных экспресс-методов и специальных технических средств.

Практическое занятие №11

Тема: Техника безопасности при осмотре места пожара

План:

1. Техника безопасности при осмотре места пожара.

Практическое занятие №12

Анализ совокупности информации и формирование выводов об очаге

План:

1. Анализ совокупности информации и формирование выводов об очаге.
2. Фиксация признаков аварийных режимов в электросетях.
3. Фиксация остаточных температурных зон на окружающих конструкциях.
4. Показания свидетелей.
5. Косвенные признаки очага пожара.
6. Синтез информации.

Практическое занятие №13

Тема: Версия о поджоге

План:

1. Версия о поджоге.
2. Первоначальные действия пожарного специалиста (дознавателя, инженера ИПЛ), направленные на установление факта поджога. Косвенные признаки поджога.
3. Квалификационные признаки поджога
4. Инициаторы горения
5. Следы горения ЛВЖ и ГЖ на окружающих конструкциях
6. Обнаружение остатков ЛВЖ (ГЖ) и их классификация. Полевые инструментальные методы и средства обнаружения остатков ЛВЖ и ГЖ на месте пожара.
7. Отбор проб для лабораторных исследований.
8. Лабораторные методы исследования

Практическое занятие №14

План:

Тема: Работа с материалами по пожару. Подготовка заключения.

1. Работа с материалами по пожару.
2. Подготовка заключений.
3. Подготовка и оформление заключения технического специалиста о причине пожара.
4. Оформление заключения пожарно-технического эксперта.
5. Подготовка исследовательской части. Ответы на вопросы о месте возникновения пожара (очаге) и развитии горения из очага. Ответы на вопросы о причине пожара. Ответы на вопросы об установлении причинной связи между нарушениями нормативных требований, возникновением пожара и его последствиями.
6. Формирование выводов о причине пожара.

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

7.4.1. Критерии оценки знаний студента на экзамене

Оценка «отлично» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «хорошо» - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

7.4.2. Критерии оценки знаний студента на семинаре

Оценка «отлично» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «хорошо» - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для даль-

нейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

1. Организация и тактика осмотра места происшествия : учебно-практическое пособие / М. В. Бондарева, Г. А. Лаврентьева, А. Т. Бекбулатова [и др.] ; под редакцией М. М. Горшков. — Омск : Омская академия МВД России, 2014. — 48 с. — ЭБС IPR BOOKS : Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/36040.html>

8.2. Дополнительная литература

1. Майлис, Н. П. Дактилоскопия и дактилоскопическая экспертиза : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Судебная экспертиза» / Н. П. Майлис, К. В. Ярмак, В. В. Бушуев. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 264 с. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71146.html>

2. Пожарная безопасность : справочник / под редакцией С. В. Собурь. — 7-е изд. — Москва : ПожКнига, 2018. — 232 с. — ЭБС IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88784.html>

3. Прогнозирование опасных факторов пожара : курс лекций / составители С. А. Сазонова. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 100 с. — ЭБС «IPRbooks» - Режим па: <http://www.iprbookshop.ru/55022.html>

4. Собурь, С. В. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума [Электронный ресурс] : учебно-справочное пособие / С. В. Собурь. — 17-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ПожКнига, 2017. — 480 с. — ЭБС «IPRbooks» — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64427.html>

5. Хлистун, Ю. В. Государственный пожарный надзор [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. В. Хлистун. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 125 с. — 978-5-4487-0175-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73633.html>

8.3. Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

1. Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mkgtu.ru/>

2. Консультант Плюс – справочная правовая система (<http://consultant.ru>)

3. Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>

4. Электронный каталог библиотеки – Режим доступа: // <http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12>;

5. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

6. Сайт МЧС России – Режим доступа: <https://www.mchs.gov.ru/>

6. Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390 "О противопожарном режиме" - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_129263/

7. Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 N 645 (ред. от 22.06.2010) Об утверждении норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций" - Режим доступа: https://www.mchs.gov.ru/law/Normativno_pravovie_akti_Ministerstva/item/5380490

8. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» - Режим
па: https://www.mchs.gov.ru/law/Federalnie_zakoni/item/5378566/

9. Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ - Режим
доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40241/

10. Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
от 30.12.2009 N 384-ФЗ - Режим
па: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_95720/

7. Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ - Режим
доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5438/

8.4. Демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия

Раздаточный материал:

Схемы Осмотр места пожара:

Схема Виды осмотра места пожара

Схема выполнение линейных измерений

Схема Заключительная стадия осмотра

Схема Криминалистически значимая информация при осмотре места пожара

Схема Осмотр полов и внутренних полостей пустотных конструкций

Схема Осмотр электросети и электрооборудования

Схема Отбор проб материалов и их обгоревших остатков для лабораторных исследований

Схема Принципы осмотра места пожара

Схема Словесное описание термических поражений

Схема стадии осмотра места пожара

Схемы по теме Следы на месте пожара, методы их сохранения и фиксации:

Схема Определение и задачи трасологии

Схема Классификация следов, подлежащих выявлению и исследованию на месте пожара

Схема Разделы трасологии

Схема Понятие следа и механизм следообразования

Схема Классификация следов в трасологии

Схема Фиксация следов

Схема Дактилоскопия

Схема Методы обнаружения следов пальцев

Схема Сохранность следов на пожаре

Схема Следы ног.

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

9.1 Основные сведения об изучаемом курсе

Формы проведения занятий

Очная форма обучения: Лекции – 34 часа, практические занятия – 34 часа.

Заочная форма обучения: Лекции – 8 часов, практические занятия – 8 часов.

Формы контроля

Допуском к сдаче экзамена является выполнение всех предусмотренных учебным планом практических работ.

Промежуточный контроль – экзамен.

9.2 Порядок изучения дисциплины

(Последовательность действий студента при изучении дисциплины)

Для студентов очной формы обучения

Учебный план дисциплины предусматривает проведение лекционных, практических занятий. Материал разбит на разделы, каждый из которых включает лекционный материал, практические работы и перечень тем предназначенных для самостоятельного изучения.

После каждого лекционного занятия студент должен просмотреть законспектированный материал, с помощью учебной литературы, рекомендованных источников сети Интернет разобрать моменты оставшиеся непонятными, ответить на контрольные вопросы, приводимые в конце каждой темы. В случае если на какие-то вопросы найти ответ не удалось, студент должен обратиться на следующем занятии за разъяснениями к преподавателю.

Практические занятия предназначены для закрепления теоретического материала, получения практических навыков, формирования отдельных компетенций. Перед занятием студент должен повторить относящийся к указанной преподавателем теме материал. Во время проведения практического занятия студент должен выполнить все необходимые расчеты, произвести требуемые измерения, провести их обработку и т.д. По итогам выполненной работы необходимо представить результаты преподавателю, ответить на контрольные вопросы, приводимые в методических указаниях к выполнению практических занятий.

Для полноценного освоения тем, вынесенных на самостоятельное изучение необходимо пользоваться литературой, имеющейся в библиотеке и рекомендованной преподавателем, доступными источниками электронной библиотечной системы и сети Интернет. В рабочей программе по дисциплине приводится перечень всех изучаемых тем, практических работ, а также основная, дополнительная литература, ссылки на источники из электронной библиотечной системы и сети Интернет. В случае если какие-то вопросы остаются неясными во время аудиторных занятий или консультаций необходимо обратиться к преподавателю.

Промежуточный контроль – экзамен - проводится очно, в устной форме. На подготовку к ответу студенту отводится не менее 20 мин. По ходу ответа студента преподаватель имеет право задавать дополнительные вопросы в устной форме.

Для студентов заочной формы обучения

Аудиторные занятия состоят из лекций и практических работ в период установочной и экзаменационной сессий.

В период установочной сессии студенты знакомятся также с перечнем изучаемых тем, выполняемых практических работ, контрольных вопросов, правилами выполнения заданий, расписанием консультаций.

В период между установочной и экзаменационной сессиями студент знакомится с вынесенными на самостоятельное изучение темами. В случае возникновения вопросов студент может обратиться к преподавателю лично или по электронной почте. В экзаменационную сессию студент представляет результаты выполнения практических работ, отвечает на вопросы преподавателя по ним.

Промежуточный контроль – экзамен - проводится очно, в устной форме. На подготовку к ответу студенту отводится не менее 20 мин. По ходу ответа студента преподаватель имеет право задавать дополнительные вопросы в устной форме.

9.3 Рекомендации по использованию материалов учебно-методического комплекса дисциплины

В учебно-методический комплекс дисциплины входит рабочая программа с приложениями, конспект лекций, методические указания к выполнению практических работ.

Перед изучением дисциплины студент должен ознакомиться с рабочей программой, где приведена вся необходимая информация о структуре курса, перечень тем, литературы, иных источников необходимой информации, указаны формируемые компетенции, требования к освоению дисциплины, вопросы к экзамену, а также данные методические указания по изучению дисциплины. Минимально необходимый теоретический материал приведен в кон-

спекте лекций. Студенту рекомендуется после каждого лекционного занятия обращаться к конспекту лекций, что позволяет лучше закрепить изученный материал. Перед каждым практическим занятием по соответствующим методическим указаниям необходимо ознакомиться с содержанием и порядком выполнения планируемой к выполнению работы, пользуясь конспектом лекций и рекомендуемой литературой повторить относящийся к теме работы теоретический материал.

9.4 Рекомендации по работе с основной и рекомендованной литературой

В рабочей программе содержится перечень всех изучаемых в рамках данного курса тем и рекомендованных при их изучении источников. Необходимо помнить, что в конспекте лекций содержится только минимально необходимый теоретический материал, при самостоятельном изучении тем, подготовке к практическим занятиям и промежуточному контролю необходимо пользоваться рекомендованной как основной и дополнительной литературой, так и источниками электронных библиотечных систем и сети Интернет.

Литература, рекомендуемая в качестве основной, наиболее полно отражает содержание данного курса, поэтому при подготовке необходимо преимущественно пользоваться ею, но отдельные из рассматриваемых вопросов лучше освещены в специальных источниках, которые приводятся в списке дополнительной литературы. Также туда отнесены источники, содержащие необходимый справочный материал, дающие ретроспективный обзор рассматриваемых тем.

9.5 Рекомендации по работе с тестовой системой

Промежуточное тестирование является одним из видов контроля знаний студентов, позволяющим преподавателю выставить оценку в ведомость учета успеваемости. Преподаватель имеет право проводить дополнительные online мероприятия по выявлению достижений студента для обоснованного выставления оценки.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем

Для осуществления учебного процесса используется свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное обеспечение:

1. Операционная система «Windows»;
2. Офисный пакет «WPS office»;
3. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «VLCmediaplayer»;
4. Программа для работы с документами формата .pdf «Adobereader»;
5. Тестовая система собственной разработки, правообладатель ФГБОУ ВО «МГТУ», свидетельство №2013617338.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам:

1. Электронная библиотечная система «ZNANIUM.COM» (www.znanium.com).
2. Электронная библиотечная система «IPRbooks» (www.iprbook.ru)

Для обучающихся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:

1. Консультант Плюс – справочная правовая система (<http://consultant.ru>)
2. Web of Science (WoS) (<http://apps.webofknowledge.com>)
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) (<http://www.elibrary.ru>)

4. Электронная Библиотека Диссертаций (<https://dvs.rsl.ru>)
5. КиберЛенинка (<http://cyberleninka.ru>)
6. Национальная электронная библиотека (<http://нэб.рф>)

11. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Специальные помещения		
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (А-304). 385140, Республика Адыгея, Тахтамукайский район, пгт. Яблоновский, ул. Связи, д. 11.	рабочее место преподавателя; учебная мебель и посадочные места по количеству обучающихся, доска, мультимедийное оборудование (проектор, экран); комплект плакатов «Теория горения и взрыва» - 560x800 мм (37) шт.; комплект плакатов «Тактика тушения пожаров» - 560x800 мм (29) шт.	Операционная система Windows - лицензионная; 7-Zip – бесплатная; Офисный пакет Microsoft Office 2016 - лицензионная; Антивирус Kaspersky Endpoint Security - лицензионная; K-Lite Codec Pack-бесплатная; Microsoft Analysis Services - бесплатная; Mozilla Firefox-бесплатная; Google Chrome-бесплатная; Adobe Reader DC – бесплатная.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (А-305). 385140, Республика Адыгея, Тахтамукайский район, пгт. Яблоновский, ул. Связи, д. 11.	рабочее место преподавателя; учебная мебель и посадочных места по количеству обучающихся, доска, мультимедийное оборудование (проектор, экран)	Операционная система Windows - лицензионная; 7-Zip – бесплатная; Офисный пакет Microsoft Office 2016 - лицензионная; Антивирус Kaspersky Endpoint Security - лицензионная; K-Lite Codec Pack-бесплатная; Microsoft Analysis Services - бесплатная; Mozilla Firefox-бесплатная; Google Chrome-бесплатная; Adobe Reader DC – бесплатная
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (А-306). 385140, Республика Адыгея, Тахтамукайский район, пгт. Яблоновский, ул. Связи, д. 11.	рабочее место преподавателя; учебная мебель и посадочных места по количеству обучающихся, доска, мультимедийное оборудование (проектор, экран)	Операционная система Windows - лицензионная; 7-Zip – бесплатная; Офисный пакет Microsoft Office 2016 - лицензионная; Антивирус Kaspersky Endpoint Security - лицензионная; K-Lite Codec Pack-бесплатная; Microsoft Analysis Services - бесплатная; Mozilla Firefox-бесплатная; Google Chrome-бесплатная; Adobe Reader DC – бесплатная.
Помещения для самостоятельной работы		
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций (А-104). 385140, Республика Адыгея,	учебная мебель на 30 посадочных мест, учебная доска, мультимедийное оборудование (проектор, экран), ноутбук	Операционная система Windows - лицензионная; 7-Zip – бесплатная; Офисный пакет Microsoft Office 2016 - лицензионная; Антивирус

<p>Тахтамукайский район, пгт. Яблоновский, ул. Связи, д. 11.</p>		<p>Kaspersky Endpoint Security - лицензионная; K-Lite Codec Pack-бесплатная; Microsoft Analysis Services - бесплатная; Mozilla Firefox-бесплатная; Google Chrome-бесплатная; Adobe Reader DC – бесплатная.</p>
<p>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации (А-104). 385140, Республика Адыгея, Тахтамукайский район, пгт. Яблоновский, ул. Связи, д. 11.</p>	<p>учебная мебель на 30 посадочных мест, учебная доска, мультимедийное оборудование (проектор, экран), ноутбук</p>	<p>Операционная система Windows - лицензионная; 7-Zip – бесплатная; Офисный пакет Microsoft Office 2016 - лицензионная; Антивирус Kaspersky Endpoint Security - лицензионная; K-Lite Codec Pack-бесплатная; Microsoft Analysis Services - бесплатная; Mozilla Firefox-бесплатная; Google Chrome-бесплатная; Adobe Reader DC – бесплатная.</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой и подключением к сети «Интернет» и доступом в ЭИОС – читальный зал филиал ФГБОУ ВО «МГТУ» в поселке Яблоновском. 385140, Республика Адыгея, Тахтамукайский район, пгт. Яблоновский, ул. Связи, д. 11.</p>	<p>Читальный зал на 50 посадочных мест, компьютерное оснащение с выходом в Интернет на 6 посадочных мест, оснащенные специализированной мебелью (стулья, столы, шкафы, шкафы выставочные), мультимедийное оборудование, оргтехника (принтер, сканер, копировальный аппарат).</p>	<p>Операционная система Windows - лицензионная; 7-Zip – бесплатная; Офисный пакет Microsoft Office 2016 - лицензионная; Антивирус Kaspersky Endpoint Security - лицензионная; K-Lite Codec Pack-бесплатная; Microsoft Analysis Services - бесплатная; Mozilla Firefox-бесплатная; Google Chrome-бесплатная; Adobe Reader DC – бесплатная.</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (А-102): технические средства обучения. 385140, Республика Адыгея, Тахтамукайский район, пгт. Яблоновский, ул. Связи, д. 11.</p>		

12 Дополнения и изменения в рабочей программе на 2021/2022 учебный год

В рабочую программу Б1.Б.51 Расследование пожаров
(наименование дисциплины)

для специальности 20.05.01 Пожарная безопасность
(номер специальности)

вносятся следующие дополнения и изменения:

1. Добавлен п. 5.8 Календарный график воспитательной работы по дисциплине

Модуль 3. Учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность

№ п/п	Дата, место проведения	Название мероприятия	Форма проведения мероприятия	Ответственный	Достижения обучающихся
5 курс					
1.	июнь, 2023 Филиал ФГБОУ ВО «МГТУ» в поселке Яблоновском	Круглый стол на тему «Организация деятельности органов ГПС при расследовании дел о пожарах. Организация работы по исследованию и расследованию пожаров»	групповая	Рябущенко А.В.	Сформированность ОК-5; ПК-32; ПК- 33; ПК-66; ПК-65

Дополнения и изменения внес старший преподаватель Рябущенко А.В.
(должность, Ф.И.О., подпись)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
Транспортных процессов и техносферной безопасности
(наименование кафедры)

« 14 » Июня 20 21 г.

Заведующий кафедрой ТПиТБ


(подпись)

И.Н. Чуев
(Ф.И.О.)