

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 22.04.2021 08:01:28  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e56f6b074851f4a21f7735a12

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н. И. Вавилова**

**СОГЛАСОВАНО**

И.о. заведующего кафедрой  
*Александр Колганов* /Колганов Д.А./  
« 18 » *мая* 2021 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. декана факультета  
*Александр Павлов* /Павлов А.В./  
« 19 » *мая* 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>РАССЛЕДОВАНИЕ ПОЖАРОВ И ОСНОВЫ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ</b>
Направление подготовки	<b>20.05.01 Пожарная безопасность</b>
Специализация	<b>Профилактика и тушение пожара</b>
Квалификация выпускника	<b>Специалист</b>
Нормативный срок обучения	<b>5 лет</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>

Разработчик: *доцент, Удалова О.Г.*

*Удалова*  
(подпись)

**Саратов 2021**

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы» является формирование у обучающихся навыков проведения уголовно-процессуального и административного расследования дел о пожарах и нарушениях требований пожарной безопасности, а также способности применять технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования; участвовать в качестве эксперта, специалиста в следственных и иных процессуальных действиях..

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

В соответствии с учебным планом по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность специализации «Профилактика и тушение пожара» дисциплина «Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы» относится к обязательной части первого блока.

В соответствии с учебным планом по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность дисциплина «Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы» относится к базовой части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Правоведение (общий курс)», «Теория горения и взрыва», «Физико-химические основы развития и тушения пожаров», «Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре», «Пожарная безопасность в строительстве», «Пожарная безопасность технологических процессов», «Пожаровзрывозащита», «Технологическая (проектно-технологическая) практика (пожарно-техническое обследование)».

Дисциплина «Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы» является базовой для изучения дисциплины: «Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности».

Дисциплина «Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы» является базовой для изучения дисциплины: «Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности».

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1

**Таблица 1 - Требования к результатам освоения дисциплины**

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК-10	«Способен использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований»	ПК-10.1 – Способен проводить совместно с представителями соответствующих подразделении организации пожарно-технических обследований зданий, сооружений, оборудования, машин и механизмов на соответствие их требованиям пожарной безопасности	правовую квалификацию преступлений и других правонарушений по делам, связанным с пожарами и требованиями пожарной безопасности; особенности квалификации преступлений и административных правонарушений, связанных с пожарами и нарушениями противопожарных требований	обрабатывать, анализировать и систематизировать информацию, получаемую при расследования правонарушений, связанных с пожарами	навыками классификации судебных экспертиз, порядком их назначения и производства; организацией судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации
			ПК-10.2 – Способен определять нарушения, создающие угрозу возникновения пожара и безопасности людей;	правовые аспекты и процессуальный порядок возбуждения и расследования в форме дознания уголовных дел о пожарах, порядок направления материалов уголовного дела по подследственности или подсудности; уголовно-процессуальные формы расследования преступлений, связанных с пожарами;	направлять материалы уголовного дела по подследственности или подсудности; проводить анализ следственных и экспертных версий при расследовании пожара;	способностью проводить анализ следственных и экспертных версий при расследовании пожара;
			ПК-10.3 – Способен разрабатывать планы мероприятий по устранению замечаний, выявленных в ходе проверок пожарного надзора;	Положения нормативных правовых актов, регламентирующих заполнение служебных документов.	Оформлять документы, используемые при осуществлении надзорной деятельности, деятельности по установлению причин пожаров.	Навыками ведения учетной и служебной документации; составления учетной и служебной документации; оформления

						результатов проверок; соблюдения обязательных требований в области ПБ на объектах контроля (надзора)
2	ПК-11	«Способен применять технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз»	ПК-11.1 – Применяет технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов – вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз.	способы применения технических средств при обнаружении, фиксации и исследовании вещественных доказательств	пользоваться техническими средствами при обнаружении, фиксации и исследовании вещественных доказательств	навыками пользования техническими средствами при обнаружении, фиксации и исследовании вещественных доказательств

#### 4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетные единицы, 252 академических часа.

Таблица 2 - Объём дисциплины

	Количество часов										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.:	252,2								108,1	144,1	
аудиторная работа:	130								60	70	
лекции	66								30	36	
лабораторные	х								х	х	
практические	64								30	34	
промежуточная аттестация	0,2								0,1	0,1	
контроль	х								х	х	
Самостоятельная работа	121,8								47,9	73,9	
Форма итогового контроля	Зач.								Зач.	Зач.	
Курсовой проект (работа)	х								х	х	

Таблица 3 - Структура и содержание дисциплины

#### Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>8 семестр</b>								
1.	<b>Полномочия органов государственного пожарного надзора при выявлении и расследовании правонарушений и преступлений связанных с пожарами.</b> Понятие правонарушения, связанного с пожаром, и нарушением требований пожарной безопасности. Уголовно-правовая, административная и гражданско-правовая ответственность за указанные правонарушения. Орган государственного пожарного надзора как орган дознания, его место в системе	1	Л	В	2	2	ТК	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	органов ведущих уголовное судопроизводство, и роль в расследовании преступлений и иных правонарушений, связанных с пожарами.							
2.	Работа с нормативно-правовыми базами данных «Гарант», «Консультант Плюс» и юридической литературой при расследовании пожаров.	1	ПЗ	М	2	2	ВК ТК	УО УО
3.	<b>Основные положения деятельности органов ГПН на стадии проверки сообщений о пожаре.</b> Сущность, задачи и современные проблемы правового регулирования на стадии проверки сообщения при пожаре. Особенности сбора и анализа информации полученной в ходе проверочных действий.	2	Л	В	2	2	ТК	
4.	Взаимосвязь уголовно-процессуальной и административно-правовой деятельности должностных лиц органов ГПН по делам о пожарах.	2	ПЗ	В	2		ТК	УО
5.	<b>Общие положения уголовно-процессуальных форм расследования пожаров, порядок возбуждения уголовных дел.</b> Сущность, задачи и современные проблемы правового регулирования на стадии возбуждения уголовного дела. Поводы и основания к возбуждению уголовного дела о пожаре.	3	Л	В	2	2	ТК	
6.	Квалификация состава преступления и принятие решения по итогам проверки по факту пожара.	3	ПЗ	Т	2		ТК	УО
7.	<b>Следственные действия и порядок их производства по делам о пожарах. Выдвижение, проверка и тактико-технические основы следственных действий.</b> Понятие, правовая природа и виды следственных действий. Проведение и оформление результата следственного действия. Допрос. Неотложные следственные действия.	4	Л	В	2	4	ТК	
8.	Задачи и содержание предварительной проверки по факту пожара.	4	ПЗ	Т	2		ТК	УО
9.	<b>Общие положения уголовно-процессуальных форм расследования пожаров, порядок возбуждения уголовных дел.</b> Предварительное расследование. Дознание. Подследственность. Взаимодействие следователя и органа дознания. Надзор прокурора за исполнением закона.	5	Л	В	2	4	ТК	
10.	Деятельность сотрудников органов Государственного пожарного надзора в составе следственно-оперативной группы.	5	ПЗ	В	2		ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11.	<b>Следственные действия и порядок их производства по делам о пожарах. Выдвижение, проверка и тактико-технические основы следственных действий.</b> Следственный осмотр места пожара. Обыск. Освидетельствование. Выемка. Задержание. Исполнение поручений следователя (дознателя) по делам, связанным с пожарами. Следственные и экспертные версии. Предварительное расследование.	6	Л	В	2	4	ТК	
12.	Вынесение постановления об отказе в возбуждении уголовного дела. Вынесение постановления о возбуждении уголовного дела.	6	ПЗ	Т	2		ТК	УО
13.	<b>Порядок производства административного расследования правонарушений, связанных с пожарами.</b> Административное расследование. Порядок составления процессуальных документов.	7	Л	В	2	4	ТК	
14.	Организация предварительного расследования: следственно-оперативные группы, специализированные подразделения.	7	ПЗ	Т	2		ТК РК	УО УО
15.	<b>Порядок производства административного расследования правонарушений, связанных с пожарами.</b> Цель, задачи и порядок рассмотрения административных дел, жалоб. Сроки рассмотрения административных дел и жалоб, принимаемые решения. Порядок исполнительного производства по административным делам.	8	Л	В	2	4	ТК	
16.	Процессуальные действия при производстве административного расследования. Порядок составления процессуальных документов.	8	ПЗ	Т	2		ТК	УО
17.	<b>Основы криминалистики при расследовании дел, связанных с пожарами.</b> Криминалистика как наука об основах расследования происшествий, связанных с пожарами и нарушением требований пожарной безопасности. Следы, выявляемые на местах пожаров. Идентификация и диагностика в криминалистике.	9	Л	В	2	4	ТК	
18.	Исследование следов, выявляемых на местах пожаров.	9	ПЗ	Т	2		ТК	УО
19	<b>Основы криминалистики при расследовании дел, связанных с пожарами.</b>	10	Л	В	2	4	ТК	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Общие и частные криминалистические версии. Криминалистическая техника. Техничко-криминалистические средства и методы.							
20.	Криминалистическая техника, применяемая при собирании и исследовании доказательств.	10	ПЗ	Т	2		ТК	УО
21.	<b>Процессуальные и тактико-технические основы осмотра места пожара. Порядок назначения экспертиз по делам о пожарах. Общие положения деятельности судебно-экспертных учреждений ФПС МЧС России.</b> Осмотр места пожара. Технические средства, применяемые при осмотре места пожара. Изъятие вещественных доказательств. Оформление результатов осмотра.	11	Л	В	2	4	ТК	
22.	Технические средства, применяемые при осмотре места пожара.	11	ПЗ	Т	2		ТК	УО
23.	<b>Процессуальные и тактико-технические основы осмотра места пожара. Порядок назначения экспертиз по делам о пожарах. Общие положения деятельности судебно-экспертных учреждений ФПС МЧС России.</b> Специалист и эксперт в судопроизводстве. Предварительные исследования. Экспертизы. Судебно-экспертные учреждения МЧС России.	12	Л	В	2	4	ТК	
24.	Выполнение схем, рисунков, фотографий при осмотре места пожара.	12	ПЗ	Т	2		ТК	УО
25.	<b>Общие положения полевых методов исследования веществ и материалов на месте пожара.</b> Идентификационные и диагностические исследования предметов, веществ и материалов на месте пожара.	13	Л	В	2	2	ТК	УО
26.	Анализ исходной пожарной нагрузки объекта.	13	ПЗ	Т	2		ТК	УО
27.	<b>Составление обвинительного акта при завершении стадии предварительного расследования.</b> Структура и содержание обвинительного акта при завершении стадии предварительного расследования.	14	Л	В	2	2	ТК	
28.	Использование результатов экспертных исследований при составлении обвинительного акта.	14	ПЗ	Т	2		ТК	УО
29.	<b>Составление обвинительного акта при завершении стадии предварительного расследования.</b> Процессуальный порядок обжалования действий должностных лиц ГПН на всех стадиях производства расследования	15	Л	В	2	2	ТК	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
	преступлений связанных с пожарами.							
30.	Участие должностных лиц органов ГПН в суде при рассмотрении дел, связанных с пожарами.	15	ПЗ	Т	2		ТК РК	УО УО
31.	Подготовка доклада, презентации в программе Power point, доклад перед студентами.					6	ТР	Д
32	Выходной контроль				0,1	4,9	Вых К	3
<b>Итого:</b>					<b>60,1</b>	<b>47,9</b>		
<b>9 семестр</b>								
33.	<b>Понятие о технической причине пожара.</b> Теоретические основы пожарно-технической экспертизы	1	Л	Т	2		ТК	
34.	Теоретические основы пожарно-технической экспертизы. Участие эксперта в следственных действиях.	1	ПЗ	Т	2	2	ВК ТК	УО
35.	<b>Анализ причастности к возникновению пожара элементов электросетей</b> Задачи и последовательность осмотра электрооборудования на месте пожара. Аварийный режим короткого замыкания и признаки его причастности к возникновению пожара. Аварийный режим перегрузки.	2	Л	В	2	2	ТК	
36.	Теоретические основы пожарно-технической экспертизы. Методология осмотра места пожара. Методические принципы установления механизма возникновения горения.	2	ПЗ	Т	2		ТК	УО
37.	<b>Анализ причастности к возникновению пожара элементов электросетей</b> Исследование электропроводников на месте пожара. Порядок исследования аппаратов управления и защиты электросетей. Исследование автоматических выключателей.	3	Л	В	2	2	ТК	
38.	Механизм возникновения горения. Методология установления причастности источников зажигания к возникновению пожара. Обнаружение и изъятие вещественных объектов, а также предметов, веществ и материалов.	3	ПЗ	Т	2		ТК	УО
39.	<b>Анализ причастности к возникновению пожара элементов электросетей</b> Аварийный режим большого переходного сопротивления. Аварийные режимы в электроосветительных приборах и анализ их причастности к возникновению пожара	4	Л	В	2	2	ТК	
40.	Механизм возникновения горения. Методология установления причастности	4	ПЗ	Т	2		ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	источников зажигания к возникновению пожара. Отбор проб для дальнейшего исследования, выявление и фиксация визуальных признаков аварийных режимов.							
41.	<b>Анализ причастности к возникновению пожара тепловых, механических и химических источников зажигания.</b> Анализ причастности к возникновению пожара электронагревательных приборов. Анализ причастности к возникновению пожара иных тепловых источников зажигания. Анализ причастности к возникновению пожара от трения.	5	Л	В	2	2	ТК	
42.	Механизм возникновения горения. Методология установления причастности источников зажигания к возникновению пожара. Обнаружение смесей на основе активных окислителей и пиротехнических составов.	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
43.	<b>Анализ причастности к возникновению пожара тепловых, механических и химических источников зажигания.</b> Механические искры и анализ их причастности к возникновению пожара. Выделение тепла при сжатии газов. Статистическое электричество и анализ его причастности к возникновению пожара.	6	Л	Т	2		ТК	
44.	Механизм возникновения горения. Методология установления причастности источников зажигания к возникновению пожара. Охрана труда при производстве осмотра места пожара и исследованиях веществ, материалов и изделий.	6	ПЗ	М	2	2	ТК	УО
47.	<b>Теория криминалистической идентификации и диагностики как методологическая основа криминалистических экспертиз</b> Сущность и общая характеристика криминалистической идентификации. Криминалистическое учение об идентификационных признаках. Общая характеристика идентификационной экспертизы. Криминалистическая диагностика в судебной экспертизе	6	Л	В	2		ТК	
48.	Экспертные методики. Процесс экспертного исследования и его стадии. Содержание и структура заключения эксперта	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
49.	<b>Отработка версии о поджоге</b>	7	Л	В	2		ТК	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Мотивы и тактика совершения поджогов. Квалификационные признаки поджога. Выявление на местах пожаров признаков применения инициаторов горения.							
50.	Современные информационные технологии, используемые при расследовании и экспертизе чрезвычайных ситуаций	8	ПЗ	Т	2	4	ТК РК	УО УО
51.	<b>Отработка версии о поджоге</b> Квалификация горючих жидкостей, используемых для поджогов. Обнаружение и предварительная диагностика следов горючих жидкостей на месте происшествия, их изъятие и упаковка..	8	Л	В	2		ТК	
52.	Общая теория судебной экспертизы. Экспертные методики. Процесс экспертного исследования и его стадии. Содержание и структура заключения эксперта	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
53.	<b>Оценка пожарных рисков, пожарная экспертиза.</b> Формы оценки соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности	9	Л	В	2	2	ТК	
54.	Анализ совокупности информации и формирование вывода об очаге пожара	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
55.	<b>Методы судебной пожарно-технической экспертизы.</b> Общекспертные, специальные методы. Метод моделирования.	10	Л	В	2	2	ТК	
56.	Отработка версии о поджоге. Исследование инициаторов горения	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
57.	<b>Применение математических методов в пожарно-технической экспертизе.</b> Классификация расчетных задач. Возможности использования результатов расчетов при решении экспертных задач.	11	Л	В	2	2	ТК	
58.	Методы исследований веществ, материалов и изделий. Магнитные методы исследования.	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
59.	<b>Автоматизация пожарно-технической экспертизы, её программное обеспечение.</b> Задачи оптимизации. Задачи управления. Задачи информационного поиска	12	Л	В	2		ТК	
60.	Применение расчетных методов при экспертном расследовании чрезвычайных ситуаций	13	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
61.	<b>Судебная пожарно-техническая экспертиза.</b> Задачи судебной ПТЭ. Объекты, материалы, представляемые эксперту.	13	Л	В	2	2	ТК	
62.	Осмотр места пожара и составление протокола осмотра. Подготовка заключения технического специалиста о	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	причине пожара							
63.	<b>Анализ нарушений нормативных требований в области пожарной безопасности, прогнозирование и экспертное исследование их последствий.</b> Содержание надзорной деятельности. Применение нормативной базы пожарной безопасности при производстве пожарно-технических экспертиз. Установление причинно-следственной связи между нарушением требований пожарной безопасности и наступившими последствиями.	14	Л	В	2		ТК	
64.	<b>Анализ нарушений нормативных требований в области пожарной безопасности, прогнозирование и экспертное исследование их последствий.</b> Установление причинно-следственной связи между нарушением требований пожарной безопасности и наступившими последствиями.	15	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
65.	<b>Анализ нарушений нормативных требований в области пожарной безопасности, прогнозирование и экспертное исследование их последствий.</b> Применение расчетных сценариев развития пожара в экспертизе пожаров. Пожарно-техническая экспертиза по делам об административных правонарушениях.	15	Л	В	2		ТК	
66.	<b>Анализ нарушений нормативных требований в области пожарной безопасности, прогнозирование и экспертное исследование их последствий.</b> Применение расчетных сценариев развития пожара в экспертизе пожаров.	16	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
67.	<b>Проведение исследования материалов дела, подготовка заключения эксперта. Подготовка к участию и участие в судебном заседании в качестве эксперта.</b> Формальные требования и их выполнение; сортировка и анализ информации. Общие представления о возможностях экспертных экспериментов. Моделирование. Выдвижение и анализ версий о причине пожара.	16	Л	В	2		ТК	
68.	<b>Проведение исследования материалов дела, подготовка заключения эксперта. Подготовка к участию и участие в</b>	17	ПЗ	Т	2	2	ТК РК	УОП О

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	судебном заседании в качестве эксперта. Выдвижение и анализ версий о причине пожара.							
69	<b>Проведение исследования материалов дела, подготовка заключения эксперта. Подготовка к участию и участие в судебном заседании в качестве эксперта.</b> Реконструкция возникновения и развития пожара. Ответы на поставленные перед экспертом вопросы. Применение расчетных методов в ПТЭ. Компьютерные расчетные программы. Использование различных средств фиксации при производстве экспертиз. Оформление заключения эксперта.	17	Л	В	2	4	ТК	
70.	Подготовка доклада, презентации в программе Power point, доклад перед студентами.					6	ТР	Д
71	Выходной контроль				78,1	4,9	Вых К	3
<b>Итого:</b>					<b>70,1</b>	<b>65,9</b>		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование.

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческая работа, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, Д – доклад, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках специальности 20.05.01 Пожарная безопасность специализации «Профилактика и тушение пожара» предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории, с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются.

Целью практических занятий является освоение навыков уголовно-процессуального и административного расследования дел о пожарах и нарушениях требований пожарной безопасности, а также способности применять технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования;

участвовать в качестве эксперта, специалиста в следственных и иных процессуальных действиях.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, выполнение практических работ, так и интерактивные методы – групповая работа, моделирование.

Моделирование позволяет спрогнозировать и оценить обстановку в различных условиях, складывающуюся в результате выбросов радиационно- и химически-опасных веществ в окружающую среду.

Групповая работа при моделировании развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода моделирования у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, использование материала, собранного и полученного в ходе самостоятельных занятий, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) Основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, табл.3)
1	2	3	4	5
1	Экспертиза пожаров : учебное пособие URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1202029">https://znanium.com/catalog/product/1202029</a>	А. А. Богданов, А. Н. Лагунов, М. В. Елфимова, Л. В. Долгушина	Железногорск : ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2020. - 148 с.	Все разделы
2	Экспертиза пожаров. Практикум : учебное пособие /. - - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1202031">https://znanium.com/catalog/product/1202031</a>	А. А. Богданов, А. Н. Лагунов, М. В. Елфимова, Л. В. Долгушина	Железногорск : ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2020. - 49 с.	Все разделы
3	Расследование и экспертиза пожаров : учебное пособие / Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/102670">https://e.lanbook.com/book/102670</a>	И. А. Мистюков, А. Н. Кроль	Кемерово : КемГУ, 2017. — 162 с.	Все разделы

## б) Дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или/и кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, табл.3)
1	2	3	4	5
1	Расследование пожаров: учебное пособие, 10 экз. <a href="http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe">http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe</a> (электронный ресурс)	Евдокимов А.С., Удалова О.Г., Надежкина Г.П.	Саратов, ООО «Амирит», 2019	все разделы
2	Пожарно-техническая экспертиза: учебное пособие, 11 экз.	С.А. Кондратьев	СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧСМ России, 2012	все разделы

## в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Официальный сайт университета <http://www.sgau.ru/>

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. - <http://www.gosnadzor.ru>

- Справочная правовая система КонсультантПлюс - <http://www.consultant.ru/search>

- "Гарант" - информационно-правовое обеспечение - <http://www.garant.ru/>

- Законодательство, комментарии - <http://www.kodeks.ru/>

Материалы с сайта МЧС России - Режим доступа: [www.mchs.ru](http://www.mchs.ru), вход свободный.

- Материалы с сайта научно-технического журнала АГПС МЧС России - Режим доступа: [www.agps-mipb.ru](http://www.agps-mipb.ru), вход свободный

- Сайт Академии государственной противопожарной службы МЧС России – <http://www.academygps.ru/>

## г) периодические издания:

не предусмотрены.

## д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://read.sgau.ru/biblioteka>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

#### **е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:**

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

#### **• программное обеспечение:**

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая и т.п.)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent.	Вспомогательная



		Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Сублицензионный договор №201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г.Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	
2	Все темы дисциплины	Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.	Вспомогательная
3	Все темы дисциплины	Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3561/223-3 от 31.12.2020 г.	Вспомогательная
4	Все темы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2021/223-4 от 31.12.2020 г.	Вспомогательная

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения лекционных занятий имеются аудитории №№ 202, 402, 239, 341, 349, 248, 335, 337.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» имеются аудитории №№ 520, 520а, 206, 208, 217, 239, 531, 342, 344.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

## 8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

## **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы»**

Методические указания по изучению дисциплины «Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы» включают в себя:

1. Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы: краткий курс лекций для обучающихся по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность / Сост.: О.Г. Удалова // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2021. – 61 с.

2. Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы: методические указания для проведения практических занятий для направления подготовки 20.05.01 Пожарная безопасность / Сост.: О.Г. Удалова // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2021. – 102 с.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «18» мая 2021 года (протокол № 9).*