

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 14.04.2023 12:52:08
Уникальный программный ключ:
528682d78e674e566a007f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой ТБиТТМ
Соловьев Д.А. / Соловьев Д.А. /
«26» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ИиП
Соловьев Д.А. / Соловьев Д.А. /
«26» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|---------------------------|---|
| Дисциплина | РАССЛЕДОВАНИЕ ПОЖАРОВ И ОСНОВЫ ПОЖАРНО- ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ |
| Специальность | 20.05.01 Пожарная безопасность |
| Квалификация выпускника | Специалист |
| Нормативный срок обучения | 5 лет |
| Форма обучения | Очная |

Разработчик (и): доцент, Удалова О.Г. Удалова
(подпись)

доцент, Евдокимов А.С. Евдокимов
(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины 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 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», «Теория горения и взрыва», «Безаварийность в технических системах и техногенный риск», «Противопожарное водоснабжение», «Пожарная безопасность электроустановок», «Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре», «Пожарная безопасность технологических процессов», «Правовое регулирование в области пожарной безопасности», «Пожаровзрывозащита», «Методы и технологии пожарного риска», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стажировка в должности)».

Дисциплина «Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы» является базовой для изучения дисциплины: «Аудит, лицензирование и сертификация в области пожарной безопасности».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции (или ее части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны: | | |
|-------|-----------------|--|--|---|---|
| | | | знать | уметь | владеть |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | ПК-63 | Способность использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований | 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 |
| 2 | ПК-64 | Способность применять технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования | тактику и технологию проведения осмотра места пожара и отдельных предметов, порядок изъятия вещественных доказательств; | проводить осмотр и описание места пожара, изъятие вещественных доказательств, проводить иные следственные действия; | навыками проведения осмотра и описания места пожара, изъятия вещественных доказательств, проведения иных следственных действий; |
| 3 | ПК-65 | Способность применять 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 | ПК-66 | Способность применять знания в области материального и | правовые аспекты и процессуальный порядок | направлять материалы уголовного дела по | способностью проводить анализ |

| | | | | | |
|---|-------|---|--|---|---|
| | | процессуального права при решении профессиональных типовых задач | 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; | подследственности или подсудности; проводить анализ следственных и экспертных версий при расследовании пожара; | следственных и экспертных версий при расследовании пожара; |
| 5 | ПК-67 | Способность участвовать в качестве эксперта, специалиста в следственных и иных процессуальных действиях | права, обязанности, ответственность и пределы компетенции эксперта и специалиста | участвовать в расследовании и судебном рассмотрении уголовных дел и дел об административных правонарушениях в качестве специалиста, эксперта, лица, поддерживающего обвинение, либо осуществляющего производство по делу; | навыками расследования и судебного рассмотрения уголовных дел и дел об административных правонарушениях |

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа,
Таблица 2

| | Количество часов | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|-------|-------|----|
| | Всего | в т.ч. по семестрам | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Контактная работа – всего, в т.ч.: | 138,2 | | | | | | | | 108,1 | 144,1 | |
| аудиторная работа: | 138 | | | | | | | | 60 | 78 | |
| лекции | 70 | | | | | | | | 30 | 40 | |
| лабораторные | х | | | | | | | | х | х | |
| практические | 68 | | | | | | | | 30 | 38 | |
| промежуточная аттестация | 0,2 | | | | | | | | 0,1 | 0,1 | |
| контроль | х | | | | | | | | х | х | |
| Самостоятельная работа | 113,8 | | | | | | | | 47,9 | 65,9 | |
| Форма итогового контроля | зач. | | | | | | | | зач. | зач. | |
| Курсовой проект (работа) | х | | | | | | | | х | х | |

Таблица 3

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 | Форма |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 8 семестр | | | | | | | | |
| 1. | Полномочия органов государственного пожарного надзора при выявлении и расследовании правонарушений и преступлений связанных с пожарами. 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 органов ведущих уголовное судопроизводство, и роль в расследовании преступлений и иных правонарушений, связанных с пожарами. | 1 | Л | В | 2 | 2 | ТК | УО |
| 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. | Основные положения деятельности органов ГПН на стадии проверки сообщений о пожаре. Сущность, задачи и современные проблемы | 2 | Л | В | 2 | 2 | ТК | УО |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|--|---|----|---|---|---|----------|----------|
| | правового регулирования на стадии проверки сообщения при пожаре. Особенности сбора и анализа информации полученной в ходе проверочных действий. | | | | | | | |
| 4. | Взаимосвязь уголовно-процессуальной и административно-правовой деятельности должностных лиц органов ГПН по делам о пожарах. | 2 | ПЗ | В | 2 | | ТК | УО |
| 5. | Общие положения уголовно-процессуальных форм расследования пожаров, порядок возбуждения уголовных дел. 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 | УО |
| 6. | Квалификация состава преступления и принятие решения по итогам проверки по факту пожара. | 3 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 7. | Следственные действия и порядок их производства по делам о пожарах. Выдвижение, проверка и тактико-технические основы следственных действий. Понятие, правовая природа и виды следственных действий. Проведение и оформление результата следственного действия. Допрос. Неотложные следственные действия. | 4 | Л | В | 2 | 4 | ТК | УО |
| 8. | Задачи и содержание предварительной проверки по факту пожара. | 4 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 9. | Общие положения уголовно-процессуальных форм расследования пожаров, порядок возбуждения уголовных дел. Предварительное расследование. Дознание. Подследственность. Взаимодействие следователя и органа дознания. Надзор прокурора за исполнением закона. | 5 | Л | В | 2 | 4 | ТК | УО |
| 10. | Деятельность сотрудников органов Государственного пожарного надзора в составе следственно-оперативной группы. | 5 | ПЗ | В | 2 | | ТК | УО |
| 11. | Следственные действия и порядок их производства по делам о пожарах. Выдвижение, проверка и тактико-технические основы следственных действий. 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 | УО |
| 12. | Вынесение постановления об отказе в возбуждении уголовного дела. Вынесение постановления о возбуждении уголовного дела. | 6 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 13. | Порядок производства административного расследования правонарушений, связанных с пожарами. Административное расследование. Порядок составления процессуальных документов. | 7 | Л | В | 2 | 4 | ТК | УО |
| 14. | Организация предварительного расследования: следственно-оперативные группы, | 7 | ПЗ | Т | 2 | | ТК ПК | УО УО |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|--|----|----|---|---|---|----|----|
| | специализированные подразделения. | | | | | | | |
| 15. | Порядок производства административного расследования правонарушений, связанных с пожарами. 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 | УО |
| 16. | Процессуальные действия при производстве административного расследования. Порядок составления процессуальных документов. | 8 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 17. | Основы криминалистики при расследовании дел, связанных с пожарами. 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 | УО |
| 18. | Исследование следов, выявляемых на местах пожаров. | 9 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 19. | Основы криминалистики при расследовании дел, связанных с пожарами. Общие и частные криминалистические версии. Криминалистическая техника. Техничко-криминалистические средства и методы. | 10 | Л | В | 2 | 4 | ТК | УО |
| 20. | Криминалистическая техника, применяемая при собирании и исследовании доказательств. | 10 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 21. | Процессуальные и тактико-технические основы осмотра места пожара. Порядок назначения экспертиз по делам о пожарах. Общие положения деятельности судебно-экспертных учреждений ФПС МЧС России. Осмотр места пожара. Технические средства, применяемые при осмотре места пожара. Изъятие вещественных доказательств. Оформление результатов осмотра. | 11 | Л | В | 2 | 4 | ТК | УО |
| 22. | Технические средства, применяемые при осмотре места пожара. | 11 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 23. | Процессуальные и тактико-технические основы осмотра места пожара. Порядок назначения экспертиз по делам о пожарах. Общие положения деятельности судебно-экспертных учреждений ФПС МЧС России. Специалист и эксперт в судопроизводстве. Предварительные исследования. Экспертизы. Судебно-экспертные учреждения МЧС России. | 12 | Л | В | 2 | 4 | ТК | УО |
| 24. | Выполнение схем, рисунков, фотографий при осмотре места пожара. | 12 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 25. | Общие положения полевых методов исследования веществ и материалов на месте пожара. Идентификационные и диагностические исследования предметов, веществ и материалов на месте пожара. | 13 | Л | В | 2 | 2 | ТК | УО |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------------|--|----|----|---|-------------|-------------|----------|----------|
| 26. | Анализ исходной пожарной нагрузки объекта. | 13 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 27. | Составление обвинительного акта при завершении стадии предварительного расследования. Структура и содержание обвинительного акта при завершении стадии предварительного расследования. | 14 | Л | В | 2 | 2 | ТК | УО |
| 28. | Использование результатов экспертных исследований при составлении обвинительного акта. | 14 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 29. | Составление обвинительного акта при завершении стадии предварительного расследования. Процессуальный порядок обжалования действий должностных лиц ГПН на всех стадиях производства расследования преступлений связанных с пожарами. | 15 | Л | В | 2 | 2 | ТК | УО |
| 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 | Вы хК | 3 |
| Итого: | | | | | 60,1 | 47,9 | | |
| 9 семестр | | | | | | | | |
| 33. | Понятие о технической причине пожара. Теоретические основы пожарно-технической экспертизы | 1 | Л | Т | 2 | | ТК | КЛ |
| 34. | Теоретические основы пожарно-технической экспертизы. Участие эксперта в следственных действиях. | 1 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ВК ТК | УО УО |
| 35. | Анализ причастности к возникновению пожара элементов электросетей 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 | УО |
| 36. | Теоретические основы пожарно-технической экспертизы. Методология осмотра места пожара. Методические принципы установления механизма возникновения горения. | 2 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 37. | Анализ причастности к возникновению пожара элементов электросетей Исследование электропроводников на месте пожара. Порядок исследования аппаратов управления и защиты электросетей. Исследование автоматических выключателей. | 3 | Л | В | 2 | 2 | ТК | УО |
| 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. | Анализ причастности к возникновению пожара элементов электросетей Аварийный режим большого переходного сопротивления. Аварийные режимы в | 4 | Л | В | 2 | 2 | ТК | УО |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|--|---|----|---|---|---|----|----|
| | электроосветительных приборах приборах и анализ их причастности к возникновению пожара | | | | | | | |
| 40. | Механизм возникновения горения. Методология установления причастности источников зажигания к возникновению пожара. Отбор проб для дальнейшего исследования, выявление и фиксация визуальных признаков аварийных режимов. | 4 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 41. | Анализ причастности к возникновению пожара тепловых, механических и химических источников зажигания. 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 | УО |
| 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. | Анализ причастности к возникновению пожара тепловых, механических и химических источников зажигания. Механические искры и анализ их причастности к возникновению пожара. Выделение тепла при сжатию газов. Статистическое электричество и анализ его причастности к возникновению пожара. | 6 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 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 |
| 45 | Анализ причастности к возникновению пожара тепловых, механических и химических источников зажигания. Особенности развития пожаров, начинающихся со стадии тлеющего горения. Анализ причастности к возникновению пожара тлеющих табачных изделий. Версии о возникновении пожара в результате протеканию процессов самовозгорания | 7 | Л | В | 2 | | ТК | УО |
| 46 | Механизм возникновения горения. Методология установления причастности источников зажигания к возникновению пожара. Охрана труда при производстве осмотра места пожара и исследованиях веществ, материалов и изделий. | 7 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 47. | Теория криминалистической идентификации и диагностики как методологическая основа криминалистических экспертиз Сущность и общая характеристика криминалистической идентификации. Криминалистическое учение об идентификационных признаках. Общая характеристика идентификационной | 8 | Л | В | 2 | | ТК | УО |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|--|----|----|---|---|---|----------|----------|
| | экспертизы. Криминалистическая диагностика в судебной экспертизе | | | | | | | |
| 48. | Экспертные методики. Процесс экспертного исследования и его стадии. Содержание и структура заключения эксперта | 8 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 49. | Отработка версии о поджоге Мотивы и тактика совершения поджогов. Квалификационные признаки поджога. Выявление на местах пожаров признаков применения инициаторов горения. | 9 | Л | В | 2 | | ТК | УО |
| 50. | Современные информационные технологии, используемые при расследовании и экспертизе чрезвычайных ситуаций | 9 | ПЗ | Т | 2 | 4 | ТК РК | УО УО |
| 51. | Отработка версии о поджоге Квалификация горючих жидкостей, используемых для поджогов. Обнаружение и предварительная диагностика следов горючих жидкостей на месте происшествия, их изъятие и упаковка.. | 10 | Л | В | 2 | | ТК | УО |
| 52. | Общая теория судебной экспертизы. Экспертные методики. Процесс экспертного исследования и его стадии. Содержание и структура заключения эксперта | 10 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 53. | Оценка пожарных рисков, пожарная экспертиза. Формы оценки соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности | 11 | Л | В | 2 | 2 | ТК | УО |
| 54. | Анализ совокупности информации и формирование вывода об очаге пожара | 11 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 55. | Методы судебной пожарно-технической экспертизы. Общезащитные, специальные методы. Метод моделирования. | 12 | Л | В | 2 | 2 | ТК | УО |
| 56. | Отработка версии о поджоге. Исследование инициаторов горения | 12 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 57. | Методики и практики пожарно-технической экспертизы. Общезащитные и частноэкспертные методы пожарно-технической экспертизы. Общезащитные технологии анализа состояний материалов и веществ | 13 | Л | В | 2 | | ТК | УО |
| 58. | Методы исследований веществ, материалов и изделий. Ультразвуковые методы исследования. | 13 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 59. | Применение математических методов в пожарно-технической экспертизе. Классификация расчетных задач. Возможности использования результатов расчетов при решении экспертных задач. | 14 | Л | В | 2 | 2 | ТК | УО |
| 60. | Методы исследований веществ, материалов и изделий. Магнитные методы исследования. | 14 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 61. | Автоматизация пожарно-технической экспертизы, её программное обеспечение. Задачи оптимизации. Задачи управления. Задачи информационного поиска | 15 | Л | В | 2 | | ТК | УО |
| 62. | Применение расчетных методов при экспертном расследовании чрезвычайных ситуаций | 15 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 63. | Судебная пожарно-техническая экспертиза. | 16 | Л | В | 2 | 2 | ТК | УО |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|--|----|----|---|---|---|----------|----------|
| | Задачи судебной ПТЭ. Объекты, материалы, представляемые эксперту. | | | | | | | |
| 64. | Осмотр места пожара и составление протокола осмотра. Подготовка заключения технического специалиста о причине пожара | 16 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 65. | Анализ нарушений нормативных требований в области пожарной безопасности, прогнозирование и экспертное исследование их последствий. 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. | 17 | Л | В | 2 | | ТК | УО |
| 66. | Анализ нарушений нормативных требований в области пожарной безопасности, прогнозирование и экспертное исследование их последствий. Установление причинно-следственной связи между нарушением требований пожарной безопасности и наступившими последствиями. | 17 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 67. | Анализ нарушений нормативных требований в области пожарной безопасности, прогнозирование и экспертное исследование их последствий. Применение расчетных сценариев развития пожара в экспертизе пожаров. Пожарно-техническая экспертиза по делам об административных правонарушениях. | 18 | Л | В | 2 | | ТК | УО |
| 68. | Анализ нарушений нормативных требований в области пожарной безопасности, прогнозирование и экспертное исследование их последствий. Применение расчетных сценариев развития пожара в экспертизе пожаров. | 18 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 69. | Проведение исследования материалов дела, подготовка заключения эксперта. Подготовка к участию и участие в судебном заседании в качестве эксперта. Формальные требования и их выполнение; сортировка и анализ информации. Общие представления о возможностях экспертных экспериментов. Моделирование. Выдвижение и анализ версий о причине пожара. | 19 | Л | В | 2 | | ТК | УО |
| 70. | Проведение исследования материалов дела, подготовка заключения эксперта. Подготовка к участию и участие в судебном заседании в качестве эксперта. Выдвижение и анализ версий о причине пожара. | 19 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ТК РК | УОП О |
| 71 | Проведение исследования материалов дела, подготовка заключения эксперта. Подготовка к участию и участие в судебном заседании в качестве эксперта. Реконструкция возникновения и развития пожара. Ответы на поставленные перед экспертом вопросы. | 20 | Л | В | 2 | 4 | ТК | УО |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------|---|---|---|---|-------------|-------------|----------|---|
| | Применение расчетных методов в ПТЭ. Компьютерные расчетные программы. Использование различных средств фиксации при производстве экспертиз. Оформление заключения эксперта. | | | | | | | |
| 72. | Подготовка доклада, презентации в программе Power point, доклад перед студентами. | | | | | 6 | ТР | Д |
| 73 | Выходной контроль | | | | 78,1 | 4,9 | Вы хК | 3 |
| Итого: | | | | | 78,1 | 65,9 | | |

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, ПО – письменный опрос, КЛ – конспект лекции, Д – доклад, З – зачет.

5. Образовательные технологии

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

Реализация компетентного подхода в рамках специальности 20.05.01 Пожарная безопасность 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 аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью семинарских (практических) занятий является формирование у обучающихся знаний по действующему законодательству РФ в области предупреждения и ликвидации природных пожаров; классификации и последствиям природных пожаров; техники организации тушения природных пожаров; методикам определения тактических возможностей при тушении природных пожаров; определению ущерба от природных пожаров; знаниям способов и методов ликвидации последствий природных пожаров.

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

Решение задач позволяет обучающимся освоить (в рамках темы) методику расчета сил и технических средств для организации тушения и ликвидации последствий природных пожаров.

В процессе решения задач студент сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Метод моделирования в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

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

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, анализ конкретных ситуаций, подготовку их презентаций и докладов.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы рубежных контролей.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3) |
|-------|--|---|------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | <p>Расследование пожаров: учебное пособие 10 экз. http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe (электронный ресурс)</p> | <p>Евдокимов А.С., Удалова О.Г., Надежкина Г.П.</p> | <p>Саратов, ООО «Амирит», 2019</p> | <p>1 – 32</p> |
| 2. | <p>Пожарно-техническая экспертиза: учебное пособие 11 экз.</p> | <p>СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2012</p> | <p>С.А. Кондратьев</p> | <p>33-71</p> |

б) дополнительная литература

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4.3) |
|-------|---|------------------|----------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Судебная экспертиза: Курс общей теории: Монография http://znanium.com/bookread2.php?book=513735 | Аверьянова Т. В. | М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2015 | 33-73 |
| 2. | Пожарная профилактика: Учебник http://znanium.com/bookread2.php?book=780566 | М.:КУРС, 2017 | Фирсова Т.Ф. | 1-32 |
| 3. | Пожарная безопасность: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/112674/#1 | Бектобеков Г.В. | Издательство "Лань", 2019 | все разделы дисциплины |

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Электронно-библиотечная система Саратовского государственного аграрного университета [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.library.sgau.ru/ebs/>).

2. Электронно-библиотечная система издательства ИНФРА-М [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.znanium.com/>).

3. Материалы с сайта МЧС России - Режим доступа: www.mchs.ru, вход свободный.

4. Материалы с сайта научно-технического журнала АГПС МЧС России - Режим доступа: www.agps-mipb.ru, вход свободный

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

г) периодические издания

не предусмотрены.

д) базы данных и поисковые системы

1. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>).

2. Справочно-правовая система «ГАРАНТ» [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.garant.ru/>).

3. Поисковая система Яндекс [Электронный ресурс] (режим доступа: <https://www.yandex.ru/>).

4. Поисковая система Google [Электронный ресурс] (режим доступа: <https://www.google.ru/>).

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 |
|-------|--|--|-----------------|
| 1 | Все темы дисциплины | Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г. | вспомогательная |
| 2 | Все темы дисциплины | Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г. | вспомогательная |
| 3 | Все темы дисциплины | - Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель-ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов». Договор об оказании информационных услуг №С-3276/223-981 от 01.07.2019 г. | вспомогательная |
| 4 | Все темы дисциплины | - Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. | вспомогательная |

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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 практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине «Ликвидация последствий природных пожаров» кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» имеются аудитории №№ 217, 206.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№111, 113, 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

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

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

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению практических работ.

*Рассмотрено и утверждено
на заседании кафедры «ТБиТТМ»
«26» 02 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

| Наименование программы | Примечание |
|---|---|
| ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г. | Срок действия контракта истек |
| Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г. | Переход на новое лицензионное программное обеспечение |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «_11_» декабря 2019 года (протокол №_6_).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.А. Соловьев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы | Тип программы | Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения |
|-------|--|---|-----------------|---|
| 1 | Все темы дисциплины | Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acadm Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г. | Вспомогательная | <i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadm Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL 1Mth Acadm Stndt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г. |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» « 24 » декабря 2019 года (протокол № 7_).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Д.А. Соловьев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы | Тип программы | Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения |
|-------|--|---|-----------------|--|
| 1 | 1-10,18 | Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» Реквизиты подтверждающего документа: Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г. | Вспомогательная | <i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г. |
| 2 | 1-10,18 | Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г. | Вспомогательная | <i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации smart-комплект Оптимальный локальный Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г. |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» « 02 » 03 2020 года (протокол № 11).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.А. Соловьев

60

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы» на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. В список основной литературы добавлены новые источники:

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор (ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3) |
|-------|--|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Экспертиза пожаров : учебное пособие / Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/read?id=365975 | А. А. Богданов, А. Н. Лагунов, М. В. Елфимова, Л. В. Долгушина. | Железнодорожск : ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2020. | 33-71 |

б) дополнительная литература

2. В список дополнительной литературы добавлены новые источники:

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор (ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3) |
|-------|---|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Экспертиза пожаров. Практикум : учебное пособие / Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/read?id=365976 | А. А. Богданов, А. Н. Лагунов, М. В. Елфимова, Л. В. Долгушина | Железнодорожск : ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2020 | 33-71 |

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

• программное обеспечение:

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы | Тип программы | Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения |
|-------|--|---|-----------------|--|
| 1 | Все темы дисциплины | Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» Реквизиты подтверждающего документа: Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов электронного (СИМ) периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант» | Вспомогательная | <i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информа- |

| | | | | |
|---|---------------------|---|-----------------|--|
| | | Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г. | | ционных услуг № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года. |
| 2 | Все темы дисциплины | Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный. Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г. | Вспомогательная | <i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года. |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «25» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Д.А. Соловьев