

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"
(ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой

(к901) Техносферная безопасность



Ахтямов М.Х., д-р биол.
наук, снс

27.05.2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Экспертиза пожаров

20.05.01 Пожарная безопасность

Составитель(и):

Обсуждена на заседании кафедры: (к901) Техносферная безопасность

Протокол от 04.05.2022г. № 6

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от 27.05.2022 г. № 8

г. Хабаровск
2022 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
(к901) Техносферная безопасность

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
(к901) Техносферная безопасность

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
(к901) Техносферная безопасность

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
(к901) Техносферная безопасность

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс

Рабочая программа дисциплины Экспертиза пожаров

разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.05.2020 № 679

Квалификация **Специалист**

Форма обучения **заочная**

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Часов по учебному плану | 288 | Виды контроля на курсах: |
| в том числе: | | экзамены (курс) 6 |
| контактная работа | 24 | зачёты (курс) 5 |
| самостоятельная работа | 241 | курсовые работы 5 |
| часов на контроль | 13 | |

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

| Курс | 5 | | 6 | | Итого | |
|-------------------|-----|----|-----|-----|-------|-----|
| | УП | РП | УП | РП | | |
| Лекции | 8 | | 4 | 16 | 12 | 16 |
| Практические | 8 | | 4 | 32 | 12 | 32 |
| Консультации | 8 | | 2 | | 10 | |
| В том числе инт. | | | 4 | 36 | 4 | 36 |
| Итого ауд. | 16 | | 8 | 48 | 24 | 48 |
| Контактная работа | 24 | | 10 | 48 | 34 | 48 |
| Сам. работа | 152 | | 89 | 54 | 241 | 54 |
| Часы на контроль | 4 | | 9 | | 13 | |
| Итого | 180 | | 108 | 102 | 288 | 102 |

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|-----|---|
| 1.1 | Установление очага возгорания; физические закономерности формирования очаговых признаков и принципы их выявления; исследование обгоревших остатков полимерных материалов; исследование обугленных остатков лакокрасочных покрытий; термические повреждения неорганических строительных материалов; исследование металлических конструкций и изделий; распределение пожарной нагрузки, расчет ее при поисках очага пожара; установление причины пожара; обнаружение и исследование инициаторов горения |
|-----|---|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | |
|-----------------|--|
| Код дисциплины: | Б1.О.42 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Пожарная безопасность в строительстве |
| 2.1.2 | Физико-химические основы развития и тушения пожаров |
| 2.1.3 | Расследование пожаров |
| 2.1.4 | Пожарно-техническая экспертиза |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Пожарная тактика |
| 2.2.2 | Пожарная тактика |

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| |
|--|
| ПК-9: Способен работать в составе комиссий в области пожарной безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров |
| Знать: |
| Уметь: |
| Владеть: |

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|---|----------------|-------|-------------|---|------------|---------------------|
| | Раздел 1. лекции | | | | | | |
| 1.1 | Общие сведения о дисциплине. Цели, задачи и основные понятия курса «Расследование пожаров». Правовое регулирование деятельности органов дознания по делам, связанным с пожарами. Орган государственного пожарного надзора, его место в системе органов, ведущих уголовное судопроизводство и роль в расследовании преступлений и иных правонарушений, связанных с пожарами. /Лек/ | 6 | 2 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2 Э3 Э4 | 2 | Лекция с "ошибками" |
| 1.2 | Понятие, сущность и значение, цели и общие условия предварительного расследования. Формы предварительного расследования. Дознание и предварительное следствие. /Лек/ | 6 | 2 | | Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2 | 2 | Лекция с "ошибками" |
| 1.3 | Предварительные исследования и судебная экспертиза: порядок назначения и проведения, процессуальное значение. Виды экспертиз, назначаемых при расследовании дел о пожарах. Понятие экспертизы, ее задачи. Пожарно-техническая экспертиза как метод исследования пожаров. /Лек/ | 6 | 2 | | Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э3 Э4 | 0 | |

| | | | | | | | |
|------|---|---|---|--|----------------------------------|---|---------------------|
| 1.4 | Методы и методики экспертных исследований. Общая методика пожарно-технической экспертизы. Планирование экспертного исследования. Специальные методы и методики пожарно-технических исследований /Лек/ | 6 | 2 | | Л1.1 Л1.3Л2.1Л3.1 Э2 Э3 | 0 | |
| 1.5 | Исследование обгоревших остатков полимерных материалов и лакокрасочных покрытий. Термопластичные и терморезистивные полимерные материалы, их поведение в условиях пожара, влияние на динамику и направленность распространения горения, ЛВЖ, ГЖ и другие вещества, способствующие возникновению и быстрому развитию горения. Следы, характерные для поджога с их применением. /Лек/ | 6 | 2 | | Л1.1 Л1.3Л2.1Л3.1 Э2 Э3 | 0 | |
| 1.6 | Исследование после пожара конструкций и предметов из металлов и сплавов. Визуальный осмотр стальных конструкций и предметов после пожара. Деформации, окисные пленки, окалина, расплавление металла. Качественная и количественная оценка степени термических поражений, направленности теплового воздействия на конструкцию. Очаговые признаки. /Лек/ | 6 | 2 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Э2 Э3 Э4 | 0 | |
| 1.7 | Пожароопасные аварийные процессы и явления в электротехнических изделиях. Диагностирующие следы и признаки. Признаки причастности к возникновению пожара: перегрузки электросети, короткого замыкания в электросети, большого переходного сопротивления. Методы исследования объектов электротехнического назначения /Лек/ | 6 | 2 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Э2 Э3 | 0 | |
| 1.8 | Заключение эксперта о причине пожара: структура, содержание, процессуальное значение. Вопросы, решаемые в рамках исследования. Порядок подготовки заключения о причине пожара сотрудниками ГПС. Этапы экспертного исследования и их планирование. Вопросы, решаемые при проведении пожарно-технической экспертизы. /Лек/ | 6 | 2 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Э2 Э3 Э4 | 0 | |
| 1.9 | Орган дознания и лицо, производящее дознание. Взаимоотношения начальника органа дознания и лица, производящего дознание /Пр/ | 6 | 4 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3 Э4 | 4 | ситуационный анализ |
| 1.10 | Срок производства дознания. Составления процессуальных документов при производстве дознания). /Пр/ | 6 | 4 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3 Э4 | 4 | ситуационный анализ |
| 1.11 | Судебные экспертизы: основания классификации по предмету и объектам исследования. Первичная, повторная, дополнительная, комиссионная, комплексная экспертизы /Пр/ | 6 | 4 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3 Э4 | 4 | ситуационный анализ |

| | | | | | | | |
|---|---|---|----|--|---|---|---------------------|
| 1.12 | Особенности проверки версий о причастности к возникновению пожара отдельных видов источников зажигания (электрической природы, технологической природы, самовозгорания, природных явлений). /Пр/ | 6 | 4 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3 Э4 | 4 | ситуационный анализ |
| 1.13 | Методы исследования остатков горючих жидкостей и других веществ, инициирующих и ускоряющих горение, поступающих в больших и малых (следовых) количествах. Аппаратура, применяемая при исследовании /Пр/ | 6 | 4 | | Л1.1 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3 Э4 | 4 | ситуационный анализ |
| 1.14 | Отбор проб, лабораторные инструментальные методы и средства их исследования с целью получения информации, необходимой для установления очага пожара. /Пр/ | 6 | 4 | | Л1.1 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3 | 4 | ситуационный анализ |
| 1.15 | Визуальные и инструментальные методы исследования электроустановок после пожара. /Пр/ | 6 | 4 | | Л1.1 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3 | 4 | ситуационный анализ |
| 1.16 | Практическое оформление заключения пожарно-технического эксперта. /Пр/ | 6 | 4 | | Л1.1 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 | 4 | ситуационный анализ |
| Раздел 2. самостоятельная работа | | | | | | | |
| 2.1 | Изучение материалов курса лекций, основной и дополнительной литературы, подготовка к практическим работам и зачету. /Ср/ | 6 | 54 | | Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | |
| Раздел 3. контроль | | | | | | | |
| 3.1 | /Зачёт/ | 6 | 0 | | | 0 | |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---------------------------------|---|---|
| Л1.1 | Федотов А.И., Ливчиков А.П. | Пожарно-техническая экспертиза | Москва: Стройиздат, 1986, |
| Л1.2 | Овчаренко А. Г., Раско С. Л. | Электростатическая безопасность пожаро- и взрывоопасных производств | М. Берлин: Директ-Медиа, 2015, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278884 |
| Л1.3 | Михайлов Л.А. | Пожарная безопасность: учеб. для вузов | Москва: Академия, 2016, |

6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---------------------|---|--|
| Л2.1 | | ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования: нормативно-технический материал | Москва: ГУП ЦПП, б.г., |
| Л2.2 | | Пожарная безопасность | Москва: ПожКнига, 2013, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236600 |

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

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|--|---------------------|----------|-------------------|
|--|---------------------|----------|-------------------|

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---------------------|--|---|
| ЛЗ.1 | Собурь С. В. | Пожарная безопасность предприятия: лекционные и практические занятия | Москва: ПожКнига, 2012, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140299 |
| ЛЗ.2 | Балюк А.А. | Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте: учеб. пособие | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2008, |

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

| | | |
|----|------------------------|---|
| Э1 | Образовательный ресурс | do.dvgups.ru |
| Э2 | Информационный ресурс | http://www.6pch.ru/ |
| Э3 | Информационный ресурс | http://www.Fireman.ru |
| Э4 | Информационный ресурс | http://www.0-1.ru |

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

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

| |
|---|
| Министерство образования и науки Российской Федерации |
| Федеральный портал «Российское образование» |
| Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» |
| Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов |
| Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов |
| Дистанционное образование ДВГУПС |
| Электронный каталог |
| Сайт НТБ ДВГУПС |
| Справочно-правовые системы «Гарант», |
| «Консультант плюс», |
| «Кодекс»: нормы, правила, стандарты |
| Электронно-библиотечная система |

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

| Аудитория | Назначение | Оснащение |
|-----------|--|--|
| 3330 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | комплект учебной мебели: столы, стулья, аудиторная меловая доска, доска магнитно-маркерная |
| 249 | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС. |
| 343 | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС. |
| 3317 | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС. |
| 1303 | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС. |
| 423 | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. зал электронной информации | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС. |
| 3322 | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС. |

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

самостоятельная работа студента является важным элементом изучения дисциплины «Экспертиза пожаров». Усвоение материала дисциплины на лекциях, практических занятиях и в результате самостоятельной подготовки и изучения отдельных вопросов дисциплины, позволят студенту подойти к промежуточному контролю подготовленным, и потребует лишь повторения ранее пройденного материала. Знания, накапливаемые постепенно в различных ракурсах, с использованием противоположных мнений и взглядов на ту или иную правовую проблему являются глубокими и

качественными, и позволяют формировать соответствующие компетенции как итог образовательного процесса. Для систематизации знаний по дисциплине первоначальное внимание студенту следует обратить на рабочую программу курса, которая включает в себя разделы и основные проблемы дисциплины, в рамках которых и формируются вопросы для промежуточного контроля. Поэтому студент, заранее ознакомившись с программой курса, может лучше сориентироваться в последовательности освоения курса с позиций организации самостоятельной работы.