

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

10.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Экспертиза безопасности

20.05.01 Пожарная безопасность

Составитель(и): к.ф.м.н., доцент, Рапопорт И.В.

Обсуждена на заседании кафедры: (к901) Техносферная безопасность

Протокол от 09.06.2021г. № 7

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от 10.06.2021 г. № 7

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 безопасности

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

Квалификация **Специалист**

Форма обучения **очная**

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 **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	180	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены (семестр) 8
контактная работа	96	РГР 8 сем. (1)
самостоятельная работа	48	
часов на контроль	36	

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	48	48	48	48
Контроль самостоятельной работы	16	16	16	16
Итого ауд.	80	80	80	80
Контактная работа	96	96	96	96
Сам. работа	48	48	48	48
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Виды экспертизы, принципы проведения экспертизы,
1.2	законодательная база для осуществления этой деятельности.
1.3	Структура документации, представляемой на экспертизу.
1.4	Экологический аудит предприятий, инвестиционных проектов,
1.5	объектов, не прошедших государственную экологическую
1.6	экспертизу. Экологический динамический аудит для
1.7	природопользователей в зонах природно-техногенных
1.8	комплексов. Экологическое обеспечение проектной деятельности
1.9	на примере устойчивого управления территории. Особенности
1.10	проведения экспертизы проектных решений для объектов,
1.11	расположенных на территориях с различными экологическими
1.12	ограничениями. Принятие решений на основе анализа проектной
1.13	документации, нештатных ситуаций и требований нормативно-правовых актов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Код дисциплины:	Б1.О.34
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Управление рисками
2.1.2	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Научно-исследовательская работа
2.2.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.3	Преддипломная практика

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
ПК-9: Способен проводить экспертизу разрабатываемой проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности	
Знать:	
Требования к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений. Современные средства пожаротушения. Устройство и технические требования к противопожарному водоснабжению. Системы противопожарной вентиляции. Методы расчета и требования к содержанию путей эвакуации. Тактико-технические данные систем пожарной автоматики. Методы обеспечения требуемого уровня огнестойкости, методы и материалы, применяемые для огнезащиты. Расчетные методы определения пожарной нагрузки	
Уметь:	
Формировать заключение по исходно-разрешительной документации. Разрабатывать специальные технические условия, отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для зданий, сооружений, строений, для	

<p>которых отсутствуют нормативные требования пожарной безопасности. Разрабатывать декларацию пожарной безопасности</p>
<p>Владеть:</p>
<p>Владеть навыками экспертизы проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности. Владеть навыками прием и первичного рассмотрения проектной документации. Владеть навыками контроля в составе проектной документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описания и обоснования принятых конструктивных и объемнопланировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций - описания и обоснования проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара - обоснования сведений о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности
<p align="center">ПК-11: Способен осуществлять руководство решением структурными подразделениями вопросов пожарной безопасности</p>
<p>Знать:</p>
<p>Нормативные и правовые документы по пожарной безопасности. Требования государственных стандартов, регламентов и инструкций. Информационные технологии управления системой пожарной безопасности. Основы надзора в области пожарной безопасности. Методы руководства структурными подразделениями по вопросам пожарной безопасности</p>
<p>Уметь:</p>
<p>Организовывать технические мероприятия по соблюдению противопожарных правил и норм проектирования объектов с использованием электрооборудования, отопления, вентиляции, освещения. Разрабатывать режимные мероприятия на проведение огневых, сварочных и других пожароопасных работ. Разрабатывать эксплуатационные мероприятия (своевременность профилактики, осмотров, ремонта и испытания оборудования). Проводить обследования противопожарных преград, путей эвакуации</p>
<p>Владеть:</p>
<p>Владеть навыками организационного и методического руководства работой структурных подразделений по обеспечению пожарной безопасности. Владеть навыками разработки и реализации мероприятий по функционированию и совершенствованию системы</p>

управления пожарной безопасностью.
Владеть навыками организации и проведения совместно со структурными подразделениями обучения работников вопросам пожарной безопасности и проверки их знаний

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

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Введение в дисциплину, виды экспертиз /Лек/	8	1		Л1.1Л3.3	0	
1.2	Государственная экологическая экспертиза: принципы, процедура. /Лек/	8	1		Л1.1Л3.3	0	
1.3	Оценка полноты и достоверности материалов экспертизы. ОВОС, инженерно-экологические изыскания в строительстве. /Лек/	8	1		Л1.1Л3.3	0	
1.4	Требования к составу и содержанию проектной документации. /Лек/	8	1		Л1.1Л3.3	0	лекция с ошибками
1.5	Методы экспертного анализа. Выбор альтернатив, аналогий Ю анализ статистики, оценка экологического риска. /Лек/	8	1		Л1.1Л3.3	0	лекция с ошибками
1.6	Экспертиза воздухоохраных мероприятий. /Лек/	8	1		Л1.1Л3.3 Л3.7	0	
1.7	Экспертиза мероприятий по охране водных ресурсов. /Лек/	8	2		Л1.1Л3.6	0	
1.8	Экспертиза мероприятий по обращению с отходами /Лек/	8	2		Л1.1Л3.3	0	
1.9	экологическая сертификация. Системы добровольной и обязательной сертификации. /Лек/	8	2		Л1.1Л3.3	0	
1.10	Экологический аудит. Организация работы аудиторской группы. /Лек/	8	2		Л1.1Л3.3	0	лекция с ошибками
1.11	Исследование устойчивости, надежности и безаварийности производственных объектов. /Лек/	8	2		Л1.1Л3.3	0	
1.12	Экспертиза промбезопасности. Идентификация ОПО. /Лек/	8	2		Л1.1Л3.3	0	
1.13	Декларация безопасности ОПО. Регламент работы экспертных комиссий. /Лек/	8	2		Л1.1Л3.3	0	
1.14	Сертификация устройств и оборудования по требованиям безопасности. Аудит промышленной безопасности. /Лек/	8	4		Л1.1Л3.3	0	
1.15	Экспертиза проектов ООПТ. Учет эколого-социальных и эколого-экономических рисков. /Лек/	8	4		Л1.1Л3.3	0	лекция с ошибками
1.16	Экспертиза программ развития территориально-промышленных комплексов, территорий. /Лек/	8	4		Л1.1	0	лекция с ошибками
	Раздел 2.						
2.1	ПР "Закон РФ "Об экологической экспертизе" /Пр/	8	4		Л1.1	0	
2.2	Оценка эколого - значимых параметров /Пр/	8	2		Л1.1	0	

2.3	экспертиза материалов ОВОС /Пр/	8	4		Л1.1	0	деловая игра
2.4	Общественная экспертиза проекта строительства /Пр/	8	2		Л1.1	0	работа в малых группах
2.5	Расчет эффективности природоохранных мероприятий /Пр/	8	2		Л1.1	0	работа в малых группах
2.6	Экологический аудит производственного участка. /Пр/	8	4		Л1.1	0	деловая игра
2.7	Экспертиза мероприятий по обращению с отходами /Пр/	8	4		Л1.1Л3.4	0	работа в малых группах
2.8	Оценка экологических рисков намечаемой деятельности /Пр/	8	4		Л1.1Л3.4	0	работа в малых группах
2.9	Семинар "Эколого социальные последствия хозяйственной деятельности" /Пр/	8	2		Л1.1Л3.1	0	мозговой штурм
2.10	Экспертиза территориальной программы развития /Пр/	8	4		Л1.1Л3.1	0	работа в малых группах
2.11	Оценка рисков аварий и внештатных ситуаций /Пр/	8	4		Л1.1Л3.2	0	работа в малых группах
2.12	Экспертиза декларации пром.безопасности /Пр/	8	4		Л1.1Л3.2	0	работа в малых группах
2.13	Семинар: Техногенные риски - неопределенность, тенденции /Пр/	8	2		Л1.1Л3.5	0	мозговой штурм
2.14	Экспертиза технического устройства /Пр/	8	2		Л1.1Л3.5	0	работа в малых группах
2.15	Экспертиза материалов обоснования лицензии /Пр/	8	2		Л1.1	0	деловая игра
2.16	Семинар: Организация работы экспертной группы. /Пр/	8	2		Л1.1	0	деловая игра
	Раздел 3.						
3.1	подготовка к тестированию, выполнение д/з /Ср/	8	0		Л3.3 Л3.6	0	
3.2	Выполнение РГР /Ср/	8	0		Л3.3	0	
3.3	Подготовка к экзамену, выполнение д/з /Ср/	8	0		Л3.3	0	
3.4	Выполнение К/Р /Ср/	8	48		Л3.3	0	
3.5	в форме тестирования /Экзамен/	8	0			0	
3.6	/Экзамен/	8	36			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	Питулько В.М.	Экологическая экспертиза: Учеб. пособие для вузов	Москва: Академия, 2006,

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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Кондрачева Л.М., Рапопорт И.В.	Экология: Метод. пособие	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2004,
Л3.2	Рапопорт И.В.	Динамика популяций и сообществ: Метод. пособие для практ. занятий	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2004,
Л3.3	Рапопорт И.В., Рапопорт Т.Н.	Экологическая оценка проектов: метод. указания для выполнения курсовой работы по дисц. "Экологическая экспертиза проектов" с использованием програм. комплекса	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2009,
Л3.4	Рапопорт И.В.	Экология. Моделирование в экологии: практикум	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2009,

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.5	Рапопорт И.В.	Окислительно-восстановительные процессы в гидросфере: метод. указания	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015,
ЛЗ.6	Кулаков А.А.	Экологическая оценка комплекса "водный объект – выпуск очищенных сточных вод": Водоснабжение и санитарная техника 2013, N5.	, 2013,
ЛЗ.7	Лебедева Е. А., Гордеев А. В., Лощилова Е. В.	Экологическая оценка котельной установки и разработка нормативов предельно допустимых выбросов	Нижний Новгород: ННГАСУ, 2012, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427422
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			
Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367			
Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380			
WinRAR - Архиватор, лиц. LO9-2108, б/с			
Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц. 45525415			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
WWW.ECOINDUSTRY.RU			

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

Аудитория	Назначение	Оснащение
3331	Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс	комплект учебной мебели: столы, стулья, доска, ПК, интерактивная доска, проектор
3330	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	комплект учебной мебели: столы, стулья, аудиторная меловая доска, доска магнитно-маркерная
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.

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

Виды самостоятельной работы студентов:

- изучение теоретического материала по лекциям, учебной и учебно-методической литературе;
- отработка навыков решения практических задач по темам лекций, практических и лабораторных занятий;
- выполнение и оформление расчетно-графических работ;
- подготовка к защите расчетно-графических работ;
- подготовка к промежуточному тестированию по отдельным разделам
- подготовка к экзамену.

Перечень расчетно-графических работ

1. СОСТАВЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТНОГО СПИСКА ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В АТМОСФЕРЕ
2. ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ ВОД
3. РАСЧЕТ И ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ СВИНЦОМ ВДОЛЬ АВТОМОБИЛЬ-НЫХ ДОРОГ

Содержание расчетно-графических работ

1. СОСТАВЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТНОГО СПИСКА ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В АТМОСФЕРЕ
Цель работы: на основании исходных данных определить показатели качества атмосферного воздуха в городе, составить список загрязнителей, подлежащих контролю.

2. ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ ВОД

Цель работы: дать оценку качества поверхностного водоема по санитарно-гигиеническим, экологическим и биологическим показателям.

3. РАСЧЕТ И ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ СВИНЦОМ ВДОЛЬ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Цель работы:

Дать оценку уровня загрязнения почв тяжелыми металлами в зависимости от климатических условий, интенсивности движения транспорта, типа покрытия дороги. Разработать природоохранные мероприятия.

Рекомендации по подготовке к семинарским занятиям

Вопросы для подготовки к семинарам выдаются заранее, для подготовки используются материалы научных публикаций по

теме занятия, видеосюжеты для теоретического анализа и практических примеров.