

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 безопасности

20.03.01 Техносферная безопасность

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

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 безопасности

разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.05.2020 № 680

Квалификация **бакалавр**

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	68	курсовые работы 8
самостоятельная работа	76	
часов на контроль	36	

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	8			
Неделя	8			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
В том числе инт.	6	6	6	6
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	68	68	68	68
Сам. работа	76	76	76	76
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Виды экспертизы, принципы проведения экспертизы, законодательная база для осуществления этой деятельности. Структура документации, представляемой на экспертизу. Экологический аудит предприятий, инвестиционных проектов,
1.2	объектов, не прошедших государственную экологическую экспертизу. Особенности проведения экспертизы проектных решений для объектов, расположенных на территориях с различными экологическими ограничениями. Принятие решений на основе анализа проектной документации, нестандартных ситуаций и требований нормативно правовых актов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код дисциплины:	Б1.В.08
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Теория горения и взрыва
2.1.2	Управление рисками
2.1.3	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
2.1.4	Промышленная безопасность
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Научно-исследовательская работа
2.2.2	Преддипломная практика

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

ПК-5: Способен осуществлять ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-11: Способен обеспечивать контроль за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах

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.						
1.1	Введение в дисциплину, виды экспертиз /Лек/	8	1		Л1.1Л2.1Л3.3 Л3.8	0	
1.2	Государственная экологическая экспертиза: принципы, процедура.	8	1		Л1.1Л2.1Л3.3 Л3.8	0	
1.3	Оценка полноты и достоверности материалов экспертизы. ОВОС, инженерно-экологические изыскания в строительстве. /Лек/	8	1		Л1.1Л2.1Л3.3 Л3.8	0	
1.4	Требования к составу и содержанию проектной документации. /Лек/	8	1		Л1.1Л2.1Л3.3 Л3.8	0	
1.5	Методы экспертного анализа. Выбор альтернатив, аналогий Ю анализ статистики, оценка экологического риска. /Лек/	8	1		Л1.1Л2.1Л3.3 Л3.8	0	
1.6	Экспертиза воздухоохраных мероприятий. /Лек/	8	1		Л1.1Л2.1Л3.3 Л3.7 Л3.8	0	
1.7	Экспертиза мероприятий по охране водных ресурсов. /Лек/	8	2		Л1.1Л2.1Л3.6 Л3.8	0	

1.8	Экспертиза мероприятий по обращению с отходами /Лек/	8	2		Л1.1Л2.1Л3.3 Л3.8	0	
1.9	экологическая сертификация. Системы добровольной и обязательной сертификации. /Лек/	8	2		Л1.1Л2.1Л3.3 Л3.8	0	
1.10	Экологический аудит. Организация работы аудиторской группы. /Лек/	8	2		Л1.1Л2.1Л3.3 Л3.8	0	
1.11	Исследование устойчивости, надежности и безаварийности производственных объектов. /Лек/	8	2		Л1.1Л2.1Л3.3 Л3.8	0	
1.12	Экспертиза промбезопасности. Идентификация ОПО. /Лек/	8	2		Л1.1Л2.1Л3.3 Л3.8	0	
1.13	Декларация безопасности ОПО. Регламент работы экспертных комиссий. /Лек/	8	2		Л1.1Л2.1Л3.3 Л3.8	0	
1.14	Сертификация устройств и оборудования по требованиям безопасности. Аудит промышленной безопасности. /Лек/	8	4		Л1.1Л2.1Л3.3 Л3.8	0	
1.15	Экспертиза проектов ООПТ. Учет эколого-социальных и эколого-экономических рисков. /Лек/	8	4		Л1.1Л2.1Л3.3 Л3.8	0	
1.16	Экспертиза программ развития территориально-промышленных комплексов, территорий. /Лек/	8	4		Л1.1Л2.1Л3.8	2	лекция с ошибками
	Раздел 2.						
2.1	ПР "Закон РФ "Об экологической экспертизе" /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1Л3.8	0	
2.2	Оценка эколого - значимых параметров /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1Л3.8	0	
2.3	экспертиза материалов ОВОС /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1Л3.8	2	деловая игра
2.4	Общественная экспертиза проекта строительства /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1Л3.8	0	
2.5	Расчет эффективности природоохранных мероприятий /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1Л3.8	0	
2.6	Экологический аудит производственного участка. /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1Л3.8	0	
2.7	Экспертиза мероприятий по обращению с отходами /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1Л3.4 Л3.8	0	
2.8	Оценка экологических рисков намечаемой деятельности /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1Л3.4 Л3.8	0	
2.9	Семинар "Эколого социальные последствия хозяйственной деятельности" /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.8	0	
2.10	Экспертиза территориальной программы развития /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.8	0	
2.11	Оценка рисков аварий и внештатных ситуаций /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1Л3.2 Л3.8	0	
2.12	Экспертиза декларации пром. безопасности /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1Л3.2 Л3.8	0	
2.13	Семинар: Техногенные риски - неопределенность, тенденции /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1Л3.5 Л3.8	0	
2.14	Экспертиза технического устройства /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1Л3.5 Л3.8	0	
2.15	Экспертиза материалов обоснования лицензии /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1Л3.8	2	деловая игра
2.16	Семинар: Организация работы экспертной группы. /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1Л3.8	0	
	Раздел 3.						
3.1	подготовка к тестированию, выполнение д/з /Ср/	8	0		Л1.1Л2.1Л3.3 Л3.6 Л3.8	0	

3.2	Выполнение РГР /Ср/	8	0		Л1.1Л2.1Л3.3 Л3.8	0	
3.3	Подготовка к экзамену, выполнение д/з /Ср/	8	0		Л1.1Л2.1Л3.3 Л3.8	0	
3.4	Выполнение К/Р /Ср/	8	76		Л1.1Л2.1Л3.3 Л3.8	0	
3.5	в форме тестирования /Экзамен/	8	0		Л1.1Л2.1Л3.8	0	
3.6	/Экзамен/	8	36		Л1.1Л2.1Л3.8	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,

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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Тимофеева С. С., Хамидуллина Е. А.	Оценка техногенных рисков: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2017, http://znanium.com/go.php?id=772489

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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Кондратьева 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,
Л3.5	Рапопорт И.В.	Окислительно-восстановительные процессы в гидросфере: метод. указания	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015,
Л3.6	Кулаков А.А.	Экологическая оценка комплекса "водный объект – выпуск очищенных сточных вод": Водоснабжение и санитарная техника 2013, N5.	, 2013,
Л3.7	Лебедева Е. А., Гордеев А. В., Лоцилова 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
Л3.8	Рапопорт И.В.	Экологическая оценка проектов: метод. указ. к выполнению курсовой работы по дисциплине "Экологическая экспертиза проектов" с использованием экологического программного комплекса	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017,

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

WinRAR - Архиватор, лиц. LO9-2108, б/с

Free Conference Call (свободная лицензия)

Zoom (свободная лицензия)

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

Справочно-правовая система «Гарант» <https://www.garant.ru/>

Справочно-правовая система «Консультант плюс» <http://www.consultant.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.