

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 Управление техносферной безопасностью

20.05.01 Пожарная 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 Управление техносферной безопасностью
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 **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачёты (семестр) 6
контактная работа	78	РГР 6 сем. (1)
самостоятельная работа	66	

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	16 1/6			
Неделя	16 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	14	14	14	14
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	78	78	78	78
Сам. работа	66	66	66	66
Итого	144	144	144	144

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цель дисциплины -формирование профессиональных компетенций студентов, обучающихся по направлению "Техносферная безопасность".
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	-изучить теоретические основы управления техносферными рисками на государственном, региональном и местном уровнях;
1.4	-освоить методы оценки ущербов и технико-экономического обоснования мероприятий по повышению безопасности;
1.5	освоить методы планирования с учетом минимизации неблагоприятного воздействия на ОС и здоровье населения.
1.6	Аннотация
1.7	Законодательная и нормативная база УТБ. Экологический мониторинг. Единая государственная система экологического мониторинга (ЕГСЭМ). Состав государственной наблюдательной сети за загрязнением окружающей среды. Экологическое нормирование. Экологическая документация. Система управления в производственной среде на основе стандартов серии ИСО.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Код дисциплины:	Б1.В.ДВ.01.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Охрана труда
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационные технологии в управлении техносферной безопасности
2.2.2	Преддипломная практика
2.2.3	Системный анализ и моделирование в техносфере
2.2.4	Физическая культура и спорт
2.2.5	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
ПК-3: Способен организовывать работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты	
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	Государственная система управления техносферной безопасностью. /Лек/	6	4		Л1.1Л2.5 Л2.8 Л2.6 Л2.4Л3.6	0	лекция с ошибками
1.2	Основы теории управления:определение цели, постановка задач, планирование.	6	4		Л1.1Л2.2 Л2.3 Л2.7	0	
1.3	Управление техносферными рисками.Методы оценки рисков. /Лек/	6	4		Л1.1Л2.5 Л2.1 Л2.2 Л2.7	0	
1.4	Управление рисками в хозяйственной деятельности. /Лек/	6	4		Л1.1Л2.5 Л2.1 Л2.3 Л2.7	0	
1.5	Организационные принципы управления безопасностью. /Лек/	6	4		Л1.1Л2.5 Л2.2	0	
1.6	Государственная экспертиза и госнадзор.Лицензирование. /Лек/	6	4		Л1.1Л2.5 Л2.8 Л2.7 Л2.6	0	

1.7	Экономические методы управления безопасностью. /Лек/	6	4		Л1.1Л2.5 Л2.3	0	
1.8	Государственное регулирование в природно-техногенной сфере. /Лек/	6	4		Л1.1Л2.5 Л2.6	0	лекция с ошибками
Раздел 2.							
2.1	Структура органов государственного управления в области безопасности. /Пр/	6	4		Л2.7	0	работа в малых группах
2.2	Прогнозирование и планирование /Пр/	6	4		Л2.5	0	работа в малых группах
2.3	Методы оценки рисков. Индивидуальный, коллективный риск. /Пр/	6	4		Л2.1 Л2.7Л3.2	0	работа в малых группах
2.4	Управление техногенными рисками для различных объектов. /Пр/	6	4		Л2.1 Л2.7Л3.3 Л3.5	0	деловая игра
2.5	Лицензирование промышленной деятельности. Сертификация продукции, технологий, производств. /Пр/	6	4		Л2.7Л3.4	0	работа в малых группах
2.6	Оценка уязвимости технических устройств, технологических циклов. /Пр/	6	4		Л2.5Л3.1	0	работа в малых группах
2.7	Страхование техногенных рисков. /Пр/	6	4		Л2.8Л3.2	0	работа в малых группах
2.8	Оценка уязвимости планов территориального развития. /Пр/	6	4	ПК-3	Л2.1 Л2.7	0	работа в малых группах
Раздел 3.							
3.1	Подготовка к практическим занятиям. выполнение домашних заданий /Ср/	6	66			0	
3.2	Зачет /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	Белов С.В.	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учеб. для академического бакалавриата	Москва: Юрайт, 2015,

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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Альмов В.Т., Тарасова Н.П.	Техногенный риск: Анализ и оценка: Учеб. пособие для вузов	Москва: Академкнига, 2007,
Л2.2	Калыгин В.Г.	Экологическая безопасность в техносфере. Термины и определения: справ.	Москва: КолосС, 2008,
Л2.3		Безопасность в техносфере: журнал	, 2008-2016гг.,
Л2.4	Петров С.В.	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие	Москва: ФГБОУ Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2015,
Л2.5	Решетников Н.И.	Управление безопасностью жизнедеятельности: Учеб. пособие	Хабаровск: Изд-во ДВГАС, 2004,
Л2.6	Самойлов В. Д.	Государственное управление. Теория, механизмы, правовые основы	Москва: ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2013, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=448163

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.7	Братановский С. Н., Зарубин А. В.	Государственное управление промышленным комплексом в Российской Федерации	Москва: Директ-Медиа, 2012, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=131858
Л2.8	Кульбовская Н.К.	Государственное управление охраной труда: Трудовое право 2006, №6	, 2006,

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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Катин В.Д.	Безопасность на объектах госнадзора: метод. указания	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2009,
Л3.2	Катин В.Д., Тесленко И.М.	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве: учеб. пособие для вузов	Москва: ГОУ УМЦ ЖДТ, 2009,
Л3.3	Катин В.Д.	Методы и устройства сокращения выбросов вредных веществ в атмосферу из котлов на предприятиях железнодорожного транспорта: учеб. пособие для бакалавров	Москва: УМЦ ЖДТ, 2013,
Л3.4	Катин В.Д., Вавилов В.И.	Обеспечение безопасности эксплуатации паровых и водогрейных котлов на предприятиях железнодорожного транспорта: учеб. пособие для бакалавров	Москва: УМЦ ЖДТ, 2013,
Л3.5	Катин В.Д., Елисеев Г.Г.	Методы расчета и снижения вредных выбросов в атмосферу из топливосжигающих устройств на предприятиях переработки нефти и железнодорожного транспорта: моногр.	Владивосток: Дальнаука, 2014,
Л3.6	Петров С.В.	Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учебное пособие	Москва: ФГБОУ Учебно- методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2015,

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

Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415

Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367

Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

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

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

Изучение дисциплины включает в себя освоение теоретического материала и выполнение практических работ в интерактивной форме.