

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 **Безопасность жизнедеятельности**

20.05.01 Пожарная безопасность

Составитель(и): к.т.н., доцент, Пупатенко К.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

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 **Безопасность жизнедеятельности**

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:		экзамены (семестр) 4
контактная работа	58	курсовые работы 4
самостоятельная работа	50	
часов на контроль	36	

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	16 5/6			
Неделя	16 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контроль самостоятельной работы	10	10	10	10
В том числе инт.	18	18	18	18
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	58	58	58	58
Сам. работа	50	50	50	50
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	<p>Человек и опасности в техносфере. Идентификация, классификация, нормирование и номенклатура опасностей. Вредные и опасные производственные факторы, их воздействие на человека и окружающую среду. Производственная санитария и гигиена. Законодательное и нормативно-правовое регулирование ОТ в РФ. Управление ОТ на предприятии. Обучение ОТ. Государственный и производственный контроль за ОТ. Виды ответственности за нарушение требований ОТ. Методы анализа и оценки риска производственного травматизма и профессиональных заболеваний, экономические механизмы регулирования. Оценка эффективности мероприятий по улучшению условий труда. СОУТ. Классификация условий труда. Расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Риск-ориентированный подход к предупреждению аварий и катастроф в техносфере. Декларирование и лицензирование промышленной деятельности. Организация эксплуатации опасных производственных объектов. Система обеспечения пожарной безопасности на предприятии. Пожарная безопасность электроустановок. Виды электрических сетей переменного тока. Действие электрического тока на организм человека. Средства индивидуальной и коллективной защиты. Сопротивление изоляции электрических сетей переменного тока. Защитное отключение, заземление, зануление. Порядок оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве. Экологическая безопасность в РФ. Организация природоохранной деятельности на предприятии. Производственный экологический контроль. Организация обращения с отходами. Теоретические основы, методы и аппаратные устройства для нейтрализации выбросов, сбросов и отходов. Организационная структура, силы и средства РСЧС. Организация защиты населения и территорий от ЧС. ЧС на радиационно- и химически опасных объектах. Защита населения и объектов от террористической опасности. Организация, структура и силы ГО. Планирование мероприятий ГО. Государственный надзор в области ГО. Полномочия федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций в области ГО. Организация управления, оповещения и связи. Защита населения и территорий от современных средств поражения.</p>
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код дисциплины:	Б1.О.15
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Физиология человека
2.1.2	Экология
2.1.3	Физика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности
2.2.2	Надежность технических систем и техногенный риск
2.2.3	Надзор и контроль в сфере безопасности
2.2.4	Охрана труда
2.2.5	Промышленная безопасность
2.2.6	Средства защиты человека

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

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Знать:
Уметь:
Владеть:

ОПК-10: Способен проводить обучение по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность;

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	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
-------------	---	----------------	-------	--------------	------------	------------	------------

	Раздел 1. Лекции						
1.1	Цель и задачи курса БЖД. Основные термины. Классификация условий труда. Методы и средства обеспечения безопасности /Лек/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.2	Воздушная среда рабочей зоны. Микроклимат производственных помещений /Лек/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.3	Вредные вещества воздуха рабочей зоны, нормирование, влияние на здоровье, средства обеспечения нормативных условий. Вентиляция /Лек/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.4	Освещение производственных объектов. Системы и виды, требования к освещению, сравнительная характеристика источников света. Осветительная арматура /Лек/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.2 Э2 Э3	0	
1.5	Производственный шум. Основные характеристики, влияние на организм человека. Нормирование, средства защиты /Лек/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э2 Э3	0	
1.6	Производственные вибрации. Основные характеристики, влияние на организм человека. Нормирование, средства защиты /Лек/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э2 Э3	2	разбор конкретных ситуаций
1.7	Электромагнитные излучения. Основные характеристики, влияние на организм человека. Нормирование, средства защиты /Лек/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.8	Электробезопасность. Действие тока на организм. Факторы, определяющие тяжесть поражения электрическим током. Анализ условий поражения электрическим током. Организационно-технические мероприятия и технические средства, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках /Лек/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э2 Э3	0	
	Раздел 2. Практические работы						
2.1	Идентификация вредных и опасных производственных факторов на заданном рабочем месте /Пр/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л2.1 Э2 Э3	0	
2.2	Методы оценки профессионального риска /Пр/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л2.1 Э2 Э3	0	
2.3	Расчет аэрации /Пр/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л3.4 Э2 Э3	0	
2.4	Оценка и расчет естественного освещения /Пр/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л3.2 Э2 Э3	0	
2.5	Расчет акустической эффективности облицовки внутренних поверхностей помещений звукопоглощающими материалами /Пр/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л3.4 Э2 Э3	0	
2.6	Расчет защитного заземления /Пр/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л3.1 Л3.4 Э2 Э3	0	
2.7	Расчет и размещение первичных средств пожаротушения /Пр/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л3.4 Э2 Э3	0	
2.8	Обучение работников организации по охране труда /Пр/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л2.1 Э2 Э3	0	
	Раздел 3. Лабораторные работы						
3.1	Исследование микроклимата в рабочих помещениях /Лаб/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л1.1Л3.1 Л3.3 Э2 Э3	2	работа в малых группах

3.2	Исследование эффективности защитных экранов от тепловых экранов /Лаб/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л1.1Л3.1 Л3.3 Э2 Э3	2	работа в малых группах
3.3	Исследование загазованности воздуха экспрессным методом /Лаб/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л1.1Л3.1 Л3.3 Э2 Э3	2	работа в малых группах
3.4	Исследование запыленности воздушной среды рабочих помещений /Лаб/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л1.1Л3.1 Л3.3 Э2 Э3	2	работа в малых группах
3.5	Исследование шума и методов борьбы с ним /Лаб/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л1.1Л3.1 Л3.3 Э2 Э3	2	работа в малых группах
3.6	Исследование вибрации и эффективности виброизоляции /Лаб/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л1.1Л3.1 Л3.3 Э2 Э3	2	работа в малых группах
3.7	Искусственное и естественное освещение: исследование, нормирование. Расчет естественного освещения /Лаб/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э2 Э3	2	работа в малых группах
3.8	Исследование сопротивления изоляции /Лаб/	4	2	УК-8 ОПК-10	Л1.1Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	2	работа в малых группах
Раздел 4. Самостоятельная работа							
4.1	Подготовка к лабораторным работам /Ср/	4	12	УК-8 ОПК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	0	
4.2	Подготовка к практическим работам /Ср/	4	12	УК-8 ОПК-10	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3	0	
4.3	Подготовка к контрольным (тестам) /Ср/	4	4	УК-8 ОПК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
4.4	Выполнение и оформление курсовой работы /Ср/	4	22	УК-8 ОПК-10	Л1.2Л2.1Л3.2 Л3.4	0	
Раздел 5. Экзамен							
5.1	Подготовка к экзамену /Экзамен/	4	36	УК-8 ОПК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	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,
Л1.2	Мельников В. П., Куприянов А. И., Назаров А. В.	Безопасность жизнедеятельности: Учебник	Москва: ООО "КУРС", 2017, http://znanium.com/go.php?id=780649

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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Кукин П.П.	Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств (охрана труда): учеб. пособие для вузов	Москва: Высш. шк., 2009,

6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.1	Мамот Б.А.	Безопасность жизнедеятельности: Сб. лаб. работ	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2004,
ЛЗ.2	Тесленко И.М.	Производственное освещение: учеб. пособие	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2014,
ЛЗ.3	А.Г. Овчаренко	Безопасность жизнедеятельности: лабораторный практикум	М. Берлин: Директ-Медиа, 2016, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429708
ЛЗ.4	Андреев А.И.	Безопасность жизнедеятельности. Примеры решения задач В 2 ч. Ч.1.: учеб. пособие	Хабаровск: Издательство ДВГУПС, 2013,

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

Э1	Трудовой Кодекс Российской Федерации	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_165886/
Э2	Сайт НТБ ДВГУПС	http://lib.festu.khv.ru/
Э3	Журнал "Охрана труда и безопасность жизнедеятельности"	http://ohrana-bgd.narod.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

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

Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

<http://www.consultant.ru>

<http://www.garant.ru>

<http://www.ohranatruda.ru>

<http://www.rosmintrud.ru>

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

Аудитория	Назначение	Оснащение
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.
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
3333	Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Электробезопасность»	Лаб.оборудование «Эл.безопасность в эл.установках до 1000В» ЭБЭУ2-Н-Р, лаб. оборудование «Защитное заземление и зануление» 3331-Н-Р, лаб. оборудование «Эл.безопасность в жилых и офисных помещениях» ЭБЖП-2-Н-Р, лаб.оборудование «Основы эл.безопасности» ОЭБ1-С-Р, лаб.стенд "Методы очистки воздуха от газообразных примесей" БЖ-07/1, экран на штативе. Тренажер «ЭЛТЭК-Электрик», ноутбук, проектор, комплект учебной мебели, доска магнитно-маркерная
3329	Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, практических работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Исследование условий труда»	актинометр АК-1, измеритель параметров электрических и магнитных полей ВЕ-МЕТР-АТ-002, измеритель напряженности электростатического поля СТ-01, виброметр ОКТАВА – 101 В, распыратор ПУ-4Э, измеритель ИПМ-101 с антенной Е 01, измеритель ИПМ-101М с антенной Н 01, измеритель ИПМ-101 м с антенной Н 02, измерения напряженности поля промышленной частоты ПЗ-50, лабораторная установка "Звукоизоляция и звукопоглощение" БЖ2м, лабораторный стенд "Защита от теплового

Аудитория	Назначение	Оснащение
		излучения" БЖЗм, лабораторная установка "Защита от вибрации" БЖ4м, шумомер-вибромер, "ЭКОФИЗИКА-110А", анемометр с крыльчаткой "Testo-410-1", анемометр чашечный АСЦ -3, актинометр (радиометр) "Аргус-03", ноутбук Asus, проектор Sharp, экран рулонный, газоанализатор "Колион -1А", газоанализатор оксида азота - 2шт., люксметр-яркомер "ТКА-04/3"-3шт, комплект учебной мебели, доска магнитно-маркерная, индикатор радиационного фона ИРФ-3Т

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

Дисциплина БЖД изучается в 5-м семестре и включает в себя следующие аудиторные занятия: лекции, практические и лабораторные занятия.

В процессе обучения студенты должны, в соответствии с календарным планом, посещать лекции, готовиться к лабораторным и практическим работам, аудиторным контрольным работам (тестам), самостоятельно изучать теоретический материал по предстоящему занятию и формулировать вопросы, вызывающие у них затруднение для рассмотрения на практических занятиях, выполнить курсовую работу.

Самостоятельная работа проводится с целью: систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся; углубления и расширения теоретических знаний студентов; формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу; развития познавательных способностей и активности обучающихся: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности, организованности; формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации; формирования профессиональных компетенций; развитию исследовательских умений студентов.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов ДВГУПС: библиотек с читальными залами; компьютерных классов с возможностью работы в Интернет; учебной и учебно-методической литературы, разработанной с учетом увеличения доли самостоятельной работы студентов, и иных методических материалов.

Предусмотрены следующие виды контроля самостоятельной работы: защита лабораторных и практических работ, выполнение аудиторных контрольных работ (или сдача тестов) выполнение курсовой работы, сдача экзамена.