# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Дальневосточный государственный университет путей сообщения" (ДВГУПС)

**УТВЕРЖДАЮ** 

Зав.кафедрой (к901) Техносферная безопасность

Some

Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс

10.06.2021

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Ноксология

20.05.01 Пожарная безопасность

Составитель(и): д.г-м.н., профессор, Косыгин В.Ю.

Обсуждена на заседании кафедры: (к901) Техносферная безопасность

Протокол от 09.06.2021г. № 7

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от  $10.06.2021~\mathrm{r.}~\mathrm{N}\mathrm{D}$  7

	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2023 г.	
	рена, обсуждена и одобрена для бном году на заседании кафедры вность
	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.	
	рена, обсуждена и одобрена для бном году на заседании кафедры вность
	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.	
	рена, обсуждена и одобрена для бном году на заседании кафедры вность
	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.	
	грена, обсуждена и одобрена для бном году на заседании кафедры вность
	Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс

Рабочая программа дисциплины Ноксология

разработана в соответствии с  $\Phi$ ГОС, 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) 2

 контактная работа
 74

 самостоятельная работа
 34

 часов на контроль
 36

## Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семест р на курсе>)	2 (1.2)		Итого		
Недель	16 5/6				
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	
Лекции	32	32	32	32	
Практические	32	32	32	32	
Контроль самостоятельной работы	10	10	10	10	
Итого ауд.	64	64	64	64	
Контактная работа	74	74	74	74	
Сам. работа	34	34	34	34	
Часы на контроль	36	36	36	36	
Итого	144	144	144	144	

#### 1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Опасность. Безопасность. Риск. Допустимый риск. Недопустимый риск. Анализ опасностей техносферы. Опыт научно-практических достижений в области промышленной и экологической безопасности.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код дисциплины: Б1.О.29

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Наименование разделов и тем /вид

занятия/

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

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

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Код

занятия

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

Часов

Компетен-

ции

Инте

ракт.

Примечание

Литература

Семестр /

Курс

	Раздел 1. Лекции					
1.1	Введение. Эволюция опасностей. Возникновение науки "Ноксология". /Лек/	2	4	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.2	Теоретические основы Ноксологии. /Лек/	2	4	Л1.1Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
1.3	Современная Ноксосфера. /Лек/	2	4	Л1.1Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
1.4	Оценка ущерба от реализованных опасностей. /Лек/	2	4	Л1.1Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
1.5	Мониторинг опасностей. /Лек/	2	4	Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.6	Оценка ущерба от реализованных опасностей. /Лек/	2	4	Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.7	Идентификация опасностей. Поле опасностей. /Лек/	2	4	Л1.1Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
1.8	Защита урбанизированных территорий и природных зон от опасного воздействия техносферы.	2	4	Л1.1Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 2. Практические работы					
2.1	Цель и задачи дисциплины. /Пр/	2	2	Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.2	Количественная оценка опасностей. /Пр/	2	2	Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.3	Решение задач по идентификации опасностей. /Пр/	2	2	Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.4	Естественные и естественно- технические опасности. /Пр/	2	2	Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.5	Расчет рисков от техногенных опасностей /Пр/	2	2	Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.6	Техника и тактика защиты человека от опасностей. /Пр/	2	2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.7	Решение задач по минимизации опасностей. /Пр/	2	2	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
2.8	Мониторинг источника опасностей. /Пр/	2	2	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	

2.9	Мониторинг окружающей среды. /Пр/	2	2	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
2.10	Расчет показателей негативного влияния опасностей. /Пр/	2	2	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
2.11	Потери от чрезвычайных опасностей /Пр/	2	2	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
2.12	Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу. /Пр/	2	2	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
2.13	Расчет энергетических воздействий. /Пр/	2	2	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
2.14	Оценка условий жизнедеятельности человека по факторам вредности и травмоопасности. /Пр/	2	2	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
2.15	Расчет СПЖ населения, проживающего на территории, загрязненной радионуклидами. /Пр/	2	4	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 3. Самостоятельная работа студентов					
3.1	изучение теоретического материала по учебной и учебно-методической литературе; /Ср/	2	14	1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
3.2	оформление отчетов о выполненных практических работах и подготовка к их защите; /Ср/	2	20	1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
3.3	Экзамен /Экзамен/	2	36	1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	

# 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

6.	УЧЕБНО-МЕТОДИЧ	ІЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИС	СЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
		6.1. Рекомендуемая литература	
	6.1.1. Перечен	ь основной литературы, необходимой для освоения дисци	плины (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	Власова О. С.	Ноксология	Волгоград: Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2015, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=434830
	6.1.2. Перечень до	полнительной литературы, необходимой для освоения ди	сциплины (модуля)
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Белов С.В., Симакова Е.Н., Белов С.В.	Ноксология: учеб. для бакалавров	Москва: Юрайт, 2013,
Л2.2	А.Г. Овчаренко	Безопасность жизнедеятельности: лабораторный практикум	M. Берлин: Директ-Медиа, 2016, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=429708
Л2.3	Еременко В. Д., Остапенко В. С.	Безопасность жизнедеятельности	Москва: Российский государственный университет правосудия, 2016, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=439536

6.2.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "И дисциплины (модуля)	нтернет", необходимых для освоения
Э1	Сайт НТБ ДВГУПС	http://ntb.festu.khv.ru/
Э2	Электронный каталог	http://lib.festu.khv.ru/
Э3	Электронно-библиотечная система	http://www.biblioclub.ru/
	«Университетская книга ONLINE»	
	речень информационных технологий, используемых при осущест	
дисци	плине (модулю), включая перечень программного обеспечения и і (при необходимости)	информационных справочных систем
	6.3.1 Перечень программного обеспечен	ния
A	СТ тест - Комплекс программ для создания банков тестовых заданий, орга	
	стирования, лиц. АСТ.РМ. А096. Л08018.04, дог. 372	пизации и проведения ссаносв
	6.3.2 Перечень информационных справочны	х систем
«ŀ	Сонсультант плюс»,	
«ŀ	Содекс»: нормы, правила, стандарты	
Эı	пектронно-библиотечная система	
«Z	ниверситетская книга ONLINE»	
ЭІ	БС МИИТ	
Эı	пектронно-библиотечная система	
« <i>y</i>	ниверситетская книга ONLINE»	
Эı	лектронные версии бизнес-энциклопедии Handbooks	
P	КД-Партнер Документы	
На	аучная электронная библиотека eLIBRARY	
Ба	за данныхPOLPRED.com	
Ко	онсорциум НЭИКОН	

7. ОПИ		Й БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
Аудитория	Назначение	Оснащение
	Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Теория механизмов и машин»	модели механизмов, демонстрационное оборудование, комплект учебной мебели

ЭБС «Лань»

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

Самостоятельная работа студента является важным элементом изучения дисциплины «Ноксология». Усвоение материала на практических занятиях и в результате самостоятельной работы и изучение отдельных вопросов дисциплины позволит студенту подойти к промежуточному контролю подготовленным и потребует лишь повторения пройденного материала. Знания, накапливаемые постепенно, полученные из различных источников, с использованием противоположных мнений и взглядов на ту или иную проблему, являются глубокими и качественными и позволяют формировать соответствующие компетенции как итог образовательного процесса.

Приступая к изучению дисциплины, студенту необходимо ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной учебной литературы. Следует уяснить последовательность выполнения индивидуальных учебных заданий, сроки сдачи практических работ, написания контрольных работ.

Уровень и глубина усвоения дисциплины зависят от активной и систематической работы на лекциях, изучения рекомендованной литературы, выполнения письменных заданий. При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, образовательные Интернет- ресурсы.

К промежуточной аттестации по дисциплине (зачету) необходимо готовится систематически на протяжении всего периода
изучения дисциплины. Студенту рекомендуется также в начале учебного курса познакомиться со следующей учебно-
методической документацией:
□ программой дисциплины;
🗆 перечнем знаний и умений, которыми студент должен владеть;
🗆 тематическими планами лабораторных занятий;
🗆 учебниками, пособиями по дисциплине, а также электронными ресурсами;
🗆 перечнем вопросов к зачету.
После этого у студента должно сформироваться четкое представление об объеме и характере знаний и умений, которыми
надо будет овладеть в процессе освоения дисциплины. Систематическое выполнение учебной работы на лабораторных

занятиях позволит успешно освоить дисциплину и создать хорошую базу для сдачи зачета.