

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 **Разработка и реализация проектов**

20.04.01 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 Разработка и реализация проектов

разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.05.2020 № 678

Квалификация **магистр**

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) 1
контактная работа	32	курсовые проекты 1
самостоятельная работа	76	
часов на контроль	36	

**Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	16			
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	76	76	76	76
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

<b>1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
1.1	Понятие проекта; разработка проекта; функции управления
1.2	проектами. Формирование команды. Целеполагание в проектах.
1.3	Календарное планирование и организация системы контроля
1.4	проекта. Управление рисками проекта. Управление персоналом
1.5	и коммуникациями проекта. Информационные технологии
1.6	реализации проектов. Последовательность процедур
1.7	реализации проектом: определение среды проекта,
1.8	формулирование проекта, планирование проекта, техническое
1.9	выполнение проекта, контроль над выполнением проекта.
1.10	Основные процедуры и процессы: определение требований к
1.11	проекту; постановка чётких и достижимых целей;
1.12	балансирование конкурирующих требований по качеству,
1.13	возможностям, времени и стоимости; адаптация спецификаций,
1.14	планов и подходов для нужд и проблем различных
1.15	заинтересованных лиц.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Код дисциплины:	Б1.О.01
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Охрана труда
2.1.2	Технология профессиональной карьеры
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
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
2.2.6	Научно-исследовательская работа

<b>3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
<b>УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>	
<b>Знать:</b>	основы проектирования
<b>Уметь:</b>	определять цель и разрабатывать план
<b>Владеть:</b>	методами управления
<b>ОПК-3: Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;</b>	
<b>Знать:</b>	требования к отчетам
<b>Уметь:</b>	выражать мысли в письменной форме
<b>Владеть:</b>	устной и письменной речью, специальной терминологией

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
	<b>Раздел 1.</b>						
1.1	Понятие проекта; разработка проекта; функции управления проектами. /Пр/	1	2	УК-2 ОПК-3	Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.7 Л2.8Л3.5 Л3.6 Э1	0	лекция с ошибками
1.2	Формирование команды. Целеполагание в проектах. /Пр/	1	2	ОПК-3	Л1.1Л2.3 Л2.5 Л2.6Л3.5 Э1	0	
1.3	Календарное планирование и организация системы контроля проекта. /Пр/	1	2	ОПК-3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.5 Э1	0	
1.4	Управление рисками проекта. /Пр/	1	2	ОПК-3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.6Л3.5 Э1	0	
1.5	Управление персоналом и коммуникациями проекта. /Пр/	1	2	ОПК-3	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.5 Э1	0	
1.6	Информационные технологии реализации проектов. /Пр/	1	2	ОПК-3	Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.6 Л2.7Л3.5 Э1	0	
1.7	оследовательность процедур реализации проектом: определение среды проекта, формулирование проекта, /Пр/	1	2	ОПК-3	Л1.1Л2.1 Л2.5Л3.5 Э1	0	
1.8	планирование проекта, техническое выполнение проекта, контроль над выполнением проекта. /Пр/	1	2	ОПК-3	Л1.1Л2.1 Л2.7Л3.5 Э1	0	лекция с ошибками
	<b>Раздел 2.</b>						
2.1	основные процедуры и процессы: определение требований к проекту; /Пр/	1	2	ОПК-3	Л1.1Л2.6Л3.5 Э1	0	работа в малых группах
2.2	постановка чётких и достижимых целей; /Пр/	1	2	ОПК-3	Л1.1Л2.1Л3.5 Э1	0	работа в малых группах
2.3	балансирование конкурирующих требований по качеству, возможностям, времени и стоимости; /Пр/	1	2	ОПК-3	Л1.1Л2.2 Л2.6Л3.2 Л3.5 Э1	0	работа в малых группах
2.4	адаптация спецификаций, планов и подходов для нужд и проблем различных заинтересованных лиц. /Пр/	1	2	ОПК-3	Л1.1Л2.2 Л2.6Л3.3 Л3.5 Э1	0	деловая игра
2.5	Лицензирование промышленной деятельности. Сертификация продукции, технологий, производств. /Пр/	1	2	ОПК-3	Л1.1Л2.6Л3.4 Л3.5 Э1	0	работа в малых группах
2.6	Оценка уязвимости технических устройств, технологических циклов. /Пр/	1	2	ОПК-3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.5 Э1	0	работа в малых группах
2.7	Страхование техногенных рисков. /Пр/	1	2	ОПК-3	Л1.1Л2.4Л3.2 Л3.5 Э1	0	работа в малых группах

2.8	Оценка уязвимости планов территориального развития. /Пр/	1	2	ОПК-3	Л1.1Л2.2 Л2.6Л3.5 Э1	0	работа в малых группах
<b>Раздел 3.</b>							
3.1	Подготовка к практическим занятиям. выполнение домашних заданий /Ср/	1	76	ОПК-3	Л1.1Л3.5 Э1	0	
3.2	Зачет /Зачёт/	1	36	ОПК-3	Л1.1Л3.5 Э1	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	Решетников Н.И.	Управление безопасностью жизнедеятельности: Учеб. пособие	Хабаровск: Изд-во ДВГАС, 2004,
Л2.2	Алымов В.Т., Тарасова Н.П.	Техногенный риск: Анализ и оценка: Учеб. пособие для вузов	Москва: Академкнига, 2007,
Л2.3	Калыгин В.Г.	Экологическая безопасность в техносфере. Термины и определения: справ.	Москва: КолосС, 2008,
Л2.4	Кульбовская Н.К.	Государственное управление охраной труда: Трудовое право 2006, №6	, 2006,
Л2.5		Безопасность в техносфере: журнал	, 2008-2016гг.,
Л2.6	Братановский С. Н., Зарубин А. В.	Государственное управление промышленным комплексом в Российской Федерации	Москва: Директ-Медиа, 2012, <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=131858">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=131858</a>
Л2.7	Самойлов В. Д.	Государственное управление. Теория, механизмы, правовые основы	Москва: ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2013, <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=448163">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=448163</a>
Л2.8	Петров С.В.	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие	Москва: ФГБОУ Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2015,

##### 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:	Владивосток: Дальнаука, 2014,

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.6	Петров С.В.	Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учебное пособие	Москва: ФГБОУ Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2015,

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

Э1

**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

Free Conference Call (свободная лицензия)

Zoom (свободная лицензия)

**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.