

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный социальный университет" □

*Утвержден решением Ученого совета  
Протокол № 12 от 29.03.2022  
Актуализирован решением Ученого совета  
Протокол № 15 от 29.11.2022*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**20.03.01**

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

*Направленность:* Безопасность жизнедеятельности в техносфере

*Факультет:* Факультет экологии и техносферной безопасности

*Квалификация:* Бакалавр

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2022

*Форма обучения:* Очная форма

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 680 от 25.05.2020

*Срок получения образования:* 4 г.

<i>Основной</i>	<i>Типы задач профессиональной деятельности</i>
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
-	проектно-конструкторский
-	организационно-управленческий







Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.0.01	Философия	
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.0.11	Проектная деятельность	
Б1.В.01	Инженерная графика	
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
Б1.В.ДЭ.01.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	
ФТД.02	Технологии трудоустройства	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.0.07	Правоведение	
Б1.0.11	Проектная деятельность	
Б1.В.01	Инженерная графика	
Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	
ФТД.02	Технологии трудоустройства	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.0.06	Человек и его права в контексте современной реальности	
Б1.0.10	Социология	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.0.03	Иностранный язык	
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык и культура речи	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.0.01	Философия	
Б1.0.02	История России	
Б1.0.02.01	История	
Б1.0.02.02	Новейшая история России	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Историческая политика и историческая память	
ФТД.06	Традиционные ценности: основа российского общества	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.0.06	Человек и его права в контексте современной реальности	
Б1.0.13	Механика	
Б1.0.14	Математика	
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
Б2.0.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	
ФТД.02	Технологии трудоустройства	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	
Б1.0.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.0.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.15	Химия	
Б1.0.16	Физика	
Б1.В.06	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.08	Теория горения и взрыва	
Б1.В.10	Химическая безопасность	
Б1.В.11	Радиационная безопасность	
Б2.0.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.0.06	Человек и его права в контексте современной реальности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.0.08	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Основы противодействия коррупции	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.0.07	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Основы противодействия коррупции	
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	ОПК
Б1.0.12	Охрана труда	
Б1.0.13	Механика	
Б1.0.14	Математика	
Б1.0.15	Химия	
Б1.В.05	Современные технологии использования природных ресурсов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ОПК
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Медико-биологические основы техносферной безопасности	

Б1.В.ДЭ.01.01	Токсикология окружающей среды	
Б1.В.ДЭ.01.02	Физическая экология	
Б1.В.ДЭ.03.01	Техногенные системы защиты среды обитания	
Б1.В.ДЭ.03.02	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК
Б1.О.12	Охрана труда	
Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.04	Безопасность труда	
Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.ДЭ.03.01	Техногенные системы защиты среды обитания	
Б1.В.ДЭ.03.02	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский		
ПК-3	Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда	ПК
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.12	Охрана труда	
Б1.В.10	Химическая безопасность	
Б1.В.11	Радиационная безопасность	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Обеспечение контроля за соблюдением требований охраны труда	ПК
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.В.04	Безопасность труда	
Б1.В.ДЭ.02.01	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.ДЭ.02.02	Экологическая безопасность в технополисах	
Б1.В.ДЭ.03.01	Техногенные системы защиты среды обитания	
Б1.В.ДЭ.03.02	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Обеспечение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах	ПК
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.В.04	Безопасность труда	
Б1.В.07	Промышленная безопасность	
Б1.В.ДЭ.02.01	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.ДЭ.02.02	Экологическая безопасность в технополисах	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский		
ПК-4	Обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	ПК
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.В.03	Медико-биологические основы техносферной безопасности	
Б1.В.05	Современные технологии использования природных ресурсов	
Б1.В.07	Промышленная безопасность	
Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.ДЭ.02.01	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.ДЭ.02.02	Экологическая безопасность в технополисах	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Нормативное обеспечение системы управления охраной труда	ПК
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.12	Охрана труда	
Б1.В.07	Промышленная безопасность	
Б1.В.ДЭ.01.01	Токсикология окружающей среды	
Б1.В.ДЭ.01.02	Физическая экология	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Обеспечение подготовки работников в области охраны труда	ПК
Б1.О.12	Охрана труда	
Б1.О.15	Химия	
Б1.О.16	Физика	
Б1.В.06	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.08	Теория горения и взрыва	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПК
Б1.О.12	Охрана труда	
Б1.О.13	Механика	
Б1.В.07	Промышленная безопасность	
Б1.В.12	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий	ПК
Б1.В.12	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.02.01	История	УК-5
Б1.0.02.02	Новейшая история России	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-2
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.0.06	Человек и его права в контексте современной реальности	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.0.07	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.08	Экономика	УК-10
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	УК-1; УК-4; ОПК-4
Б1.0.10	Социология	УК-3
Б1.0.11	Проектная деятельность	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-1
Б1.0.12	Охрана труда	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.0.13	Механика	УК-6; ОПК-1; ПК-7
Б1.0.14	Математика	УК-6; ОПК-1
Б1.0.15	Химия	УК-8; ОПК-1; ПК-2
Б1.0.16	Физика	УК-8; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Инженерная графика	УК-1; УК-2
Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-3
Б1.В.03	Медико-биологические основы техносферной безопасности	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.04	Безопасность труда	ОПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.05	Современные технологии использования природных ресурсов	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.06	Физико-химические процессы в техносфере	УК-8; ПК-2
Б1.В.07	Промышленная безопасность	ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-7
Б1.В.08	Теория горения и взрыва	УК-8; ПК-2
Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Химическая безопасность	УК-8; ПК-3
Б1.В.11	Радиационная безопасность	УК-8; ПК-3
Б1.В.12	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДЭ.01.01	Токсикология окружающей среды	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДЭ.01.02	Физическая экология	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	УК-1; УК-6
Б1.В.ДЭ.01.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-1
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-5; ПК-6; ПК-4
Б1.В.ДЭ.02.01	Безопасность технологических процессов и производств	ПК-5; ПК-6; ПК-4
Б1.В.ДЭ.02.02	Экологическая безопасность в технополисах	ПК-5; ПК-6; ПК-4
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДЭ.03.01	Техногенные системы защиты среды обитания	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДЭ.03.02	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-3; ПК-2
Б2.0.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.0.03(П)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-10; УК-11
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.02	Технологии трудоустройства	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.03	Русский язык и культура речи	УК-4
ФТД.04	Историческая политика и историческая память	УК-5
ФТД.05	Основы противодействия коррупции	УК-10; УК-11
ФТД.06	Традиционные ценности: основа российского общества	УК-5