

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утвержден решением Комиссии Ученого совета РГСУ по  
учебной и учебно-методической работе  
Протокол № 10 от 13.02.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность: Экологическая безопасность

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 894 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	№ 569н от 07.09.2020 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-производственный

организационно-управленческий

контрольно-надзорный







Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Находит и критически оценивает информацию, необходимую для решения задачи	-
УК-1.2	Предлагает различные варианты решения задачи, оценивая их последствия на основе синтеза и критического анализа информации	-
УК-1.3	Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.07	Основы применения цифровых технологий в обеспечении экологической и техносферной безопасности	
Б1.О.13.26	Методы геоэкологических исследований	
Б1.О.ДЭ.01.01	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.О.ДЭ.01.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
ФТД.02	Введение в аналитические исследования информационных ресурсов	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	
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
УК-2.1	Понимает базовые принципы постановки задач и выработки решений	-
УК-2.2	Определяет ресурсное обеспечение для решения поставленной задачи и проектирует пути ее решения выбирая оптимальный способ исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.12	Правоведение	
ФТД.03	Искусственный интеллект и статистика больших данных	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает основные аспекты межличностных и групповых коммуникаций	-
УК-3.2	В социальном взаимодействии соблюдает этические принципы, проявляет уважение к мнению и культуре других участников	-
УК-3.3	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, несет личную ответственность за результат	-
Б1.О.07	Социология	
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.28	Эколого-просветительская деятельность	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Способен применять современные коммуникативные правила и этику речевого общения, правила делового этикета	-
УК-4.2	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке РФ ( иностранном(-ых) языках)	-
УК-4.3	Использует информационно-коммуникационные технологии в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.ДЭ.01.01	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.О.ДЭ.01.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Понимает многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействиях, закономерности и этапы развития духовной и материальной культуры народов мира, основные подходы к изучению культурных явлений	-
УК-5.2	Понимает необходимость восприятия и учета межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
УК-5.3	Выделяет и анализирует особенности межкультурного взаимодействия, обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.08	Традиционные ценности: основа российского общества	
Б1.О.09	История религий России	
Б1.О.10	Основы российской государственности	
Б1.О.ДЭ.03.02	Этико-философские основы природопользования	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Объективно оценивает временные ресурсы и ограничения и эффективно использует эти ресурсы для достижения поставленных целей	-
УК-6.2	Выстраивает и реализует персональную траекторию непрерывного образования и саморазвития	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.ДЭ.03.01	Введение в специальность "Экологическая безопасность"	
ФТД.01	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний	-
УК-7.2	Соблюдает нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
УК-7.3	Выполняет комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
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
УК-8.1	Знает основы и правила обеспечения безопасности жизнедеятельности, классификацию опасных и вредных факторов среды обитания человека, правовые и организационные основы безопасности жизнедеятельности	-
УК-8.2	Осуществляет оперативные действия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	-
УК-8.3	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, адекватно реагирует на возникновение чрезвычайных ситуаций и предотвращает негативные последствия для сохранения природной среды	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.ДЭ.02.01	Основы военной подготовки	
Б1.О.ДЭ.02.02	Основы медицинских знаний	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК

УК-9.1	Осознает значимость и проблемы профессиональной и социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями	-
УК-9.2	Понимает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
УК-9.3	Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями	-
Б1.О.08	Традиционные ценности: основа российского общества	
Б1.О.ДЭ.01.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
ФТД.01	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике	-
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
УК-10.3	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.06	Экономика	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Проявляет нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупционному поведению, уважительно относится к праву и закону.	-
УК-11.2	Предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям	-
УК-11.3	Знает и соблюдает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией, проявлениями экстремизма и терроризма в различных областях жизнедеятельности, в том числе в профессиональной.	-
Б1.О.11	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	
Б1.О.12	Правоведение	
ОПК-1	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК
ОПК-1.1	Использует базовые знания в области математики для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования	-
ОПК-1.2	Применяет базовые знания физических законов и анализа физических явлений для решения задач в области экологии и природопользования	-
ОПК-1.3	Применяет базовые знания химии при проведении химико-аналитических исследований в области экологии и природопользования	-
ОПК-1.4	Использует знания биологии для решения задач в области экологии и природопользования	-
ОПК-1.5	Использует знания фундаментальных разделов наук о Земле в области экологии и природопользования	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.01	Математика	
Б1.О.13.02	Химия	
Б1.О.13.03	Биология	
Б1.О.13.04	География	
Б1.О.13.05	Физика	
Б1.О.13.06	Геология	
Б1.О.13.09	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.13.10	Климатология и метеорология	
Б1.О.13.11	Биогеография	
Б1.О.13.12	Почвоведение	
Б1.О.13.13	Геозология	
Б1.О.13.14	Биология и экология человека	
Б1.О.13.15	Гидрология	
Б1.О.13.16	Математические методы в экологии и техносфере	
Б1.О.13.17	Геохимия окружающей среды	
Б1.О.13.21	Учение о биосфере	
Б1.О.13.22	Ландшафтоведение	
Б1.О.13.23	Физическая экология	
Б1.О.13.30	Радиационная экология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геозологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Применяет знания теории и методологии экологии, геозологии, природопользования, охраны природы, устойчивого развития и наук об окружающей среде в научно-исследовательской и практической деятельности, на основе теоретических знаний предлагает способы и выбирает методы решения экологических задач в сфере экологии и природопользования	-
ОПК-2.2	Владеет знаниями и подходами наук в области экологии и природопользования для планирования и реализации деятельности по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, охране природы, рациональному использованию природных ресурсов	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.08	Экология	
Б1.О.13.10	Климатология и метеорология	
Б1.О.13.11	Биогеография	
Б1.О.13.12	Почвоведение	
Б1.О.13.13	Геозология	
Б1.О.13.14	Биология и экология человека	
Б1.О.13.15	Гидрология	
Б1.О.13.16	Математические методы в экологии и техносфере	
Б1.О.13.17	Геохимия окружающей среды	
Б1.О.13.18	Экологическое картографирование	
Б1.О.13.20	Основы токсикологии	
Б1.О.13.21	Учение о биосфере	
Б1.О.13.22	Ландшафтоведение	
Б1.О.13.24	Природопользование	
Б1.О.13.25	Социальная экология	
Б1.О.13.28	Эколого-просветительская деятельность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Использует основные методы отбора проб компонентов окружающей среды, стандартные измерительно-аналитические приборы и оборудование для анализа проб и загрязняющих веществ	-

ОПК-3.2	Применяет методы полевых исследований для сбора экологической информации и данных	-
ОПК-3.3	Применяет картографические материалы, космические и аэрофотоснимки при проведении исследований и работ экологической направленности	-
ОПК-3.4	Обрабатывает и систематизирует результаты полевых и лабораторных наблюдений и измерений для оценки и контроля состояния (компонентов) окружающей среды с использованием статистических методов	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.08	Экология	
Б1.О.13.09	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.13.18	Экологическое картографирование	
Б1.О.13.26	Методы геоэкологических исследований	
Б1.О.13.29	Экологический мониторинг	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-4.1	Применяет знания основ Федерального законодательства и нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны окружающей среды, экологии и природопользования в соответствии с поставленными задачами	-
ОПК-4.2	Имеет представление о системе государственного управления сферой природопользования, методах и формах правового регулирования охраны окружающей среды, с учетом норм профессиональной этики	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.19	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б1.О.13.24	Природопользование	
Б1.О.13.27	Рециклинг и бережливое производство	
Б1.О.13.31	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.О.13.33	Основы экологического менеджмента и аудита	
Б1.В.01	Экологическое нормирование	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
ОПК-5.1	Использует современные методы поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных (с учетом основных требований информационной безопасности)	-
ОПК-5.2	Применяет знания в области геоинформатики и ГИС-технологий, пользуется стандартными программными продуктами для обработки и визуализации экологических данных	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.07	Основы применения цифровых технологий в обеспечении экологической и техносферной безопасности	
Б1.О.13.32	Геоинформационные технологии в природоохранной деятельности	
Б1.О.ДЭ.01.01	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.О.ДЭ.01.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
ОПК-6.1	Представляет результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности в виде отчета по установленной форме	-
ОПК-6.2	Представляет результаты работы в виде тезисов доклада, презентации на русском и/или иностранном языках в соответствии с нормами и правилами, принятыми в научном сообществе	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.28	Эколого-просветительская деятельность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектно-производственный	
ПК-1	Способен планировать и документально оформлять мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды	ПК
ПК-1.1	Владеет знанием устройства, принципа действия, технических характеристик систем и средств защиты окружающей среды	-
ПК-1.2	Оценивает технологические параметры и эффективность эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды	-
Б1.В.02	Обеспечение экологической безопасности при природопользовании	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	контрольно-надзорный	
ПК-2	Способен вести документацию по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду	ПК
ПК-2.1	Владеет знаниями и навыками для разработки нормативов допустимых выбросов, сбросов, образования и размещения отходов	-
ПК-2.2	Владеет навыками установления класса опасности и паспортизации отходов в организации	-
Б1.О.ДЭ.03.01	Введение в специальность "Экологическая безопасность"	
Б1.О.ДЭ.03.02	Этико-философские основы природопользования	
Б1.В.01	Экологическое нормирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен планировать и документально сопровождать деятельность по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	ПК
ПК-3.1	Разрабатывает мероприятия по достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	-
ПК-3.2	Владеет знаниями и навыками организации и проведения производственного экологического контроля	-
Б1.В.02	Обеспечение экологической безопасности при природопользовании	
Б1.В.03	Производственный экологический контроль	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен оформлять разрешительную документацию в области охраны окружающей среды	ПК
ПК-4.1	Устанавливает для организации соответствующую категорию по степени негативного воздействия на окружающую среду	-

ПК-4.2	Определяет вид разрешительной документации для организации	-
Б1.В.04	Экологическое сопровождение деятельности предприятия	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		
организационно-управленческий		
ПК-5	Способен устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	ПК
ПК-5.1	Выявляет и анализирует причины и источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	-
ПК-5.2	Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.16	Математические методы в экологии и техносфере	
Б1.В.06	Техногенные системы и экологический риск	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осуществлять экономическое регулирование природоохранной деятельности организации	ПК
ПК-6.1	Осуществляет расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду	-
ПК-6.2	Осуществляет расчет экологического сбора	-
ПК-6.3	Оценивает экономическую эффективность природоохранных мероприятий	-
Б1.В.05	Эколога-экономическое обоснование природоохранной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен организовывать обучение персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	ПК
ПК-7.1	Ориентируется в содержании программ дополнительного профессионального образования в сфере экологической безопасности	-
ПК-7.2	Выбирает качественную программу дополнительного профессионального образования в сфере экологической безопасности для обучения персонала организации	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.27	Рециклинг и бережливое производство	
Б1.О.13.28	Эколога-просветительская деятельность	

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; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Экономика	УК-10
Б1.0.07	Социология	УК-3
Б1.0.08	Традиционные ценности: основа российского общества	УК-5; УК-9
Б1.0.09	История религий России	УК-5
Б1.0.10	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.11	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	УК-11
Б1.0.12	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.13	Общепрофессиональные дисциплины	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-7
Б1.0.13.01	Математика	ОПК-1
Б1.0.13.02	Химия	ОПК-1
Б1.0.13.03	Биология	ОПК-1
Б1.0.13.04	География	ОПК-1
Б1.0.13.05	Физика	ОПК-1
Б1.0.13.06	Геология	ОПК-1
Б1.0.13.07	Основы применения цифровых технологий в обеспечении экологической и техносферной безопасности	УК-1; ОПК-5
Б1.0.13.08	Экология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.13.09	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.13.10	Климатология и метеорология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.13.11	Биогеография	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.13.12	Почвоведение	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.13.13	Геоэкология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.13.14	Биология и экология человека	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.13.15	Гидрология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.13.16	Математические методы в экологии и техносфере	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
Б1.0.13.17	Геохимия окружающей среды	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.13.18	Экологическое картографирование	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.13.19	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-4
Б1.0.13.20	Основы токсикологии	ОПК-2
Б1.0.13.21	Учение о биосфере	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.13.22	Ландшафтоведение	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.13.23	Физическая экология	ОПК-1
Б1.0.13.24	Природопользование	ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.13.25	Социальная экология	ОПК-2
Б1.0.13.26	Методы геоэкологических исследований	УК-1; ОПК-3
Б1.0.13.27	Рециклинг и бережливое производство	ОПК-4; ПК-7
Б1.0.13.28	Эколого-просветительская деятельность	УК-3; ОПК-2; ОПК-6; ПК-7
Б1.0.13.29	Экологический мониторинг	ОПК-3
Б1.0.13.30	Радиационная экология	ОПК-1
Б1.0.13.31	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-4
Б1.0.13.32	Геоинформационные технологии в природоохранной деятельности	ОПК-5
Б1.0.13.33	Основы экологического менеджмента и аудита	ОПК-4
Б1.0.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	
Б1.0.ДЭ.01.01	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	УК-1; УК-4; ОПК-5
Б1.0.ДЭ.01.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-1; УК-4; УК-9; ОПК-5
Б1.0.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	
Б1.0.ДЭ.02.01	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.ДЭ.02.02	Основы медицинских знаний	УК-8
Б1.0.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	
Б1.0.ДЭ.03.01	Введение в специальность "Экологическая безопасность"	УК-6; ПК-2
Б1.0.ДЭ.03.02	Этико-философские основы природопользования	УК-5; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Экологическое нормирование	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.02	Обеспечение экологической безопасности при природопользовании	ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Производственный экологический контроль	ПК-3
Б1.В.04	Экологическое сопровождение деятельности предприятия	ПК-4
Б1.В.05	Эколого-экономическое обоснование природоохранной деятельности	ПК-6
Б1.В.06	Техногенные системы и экологический риск	ПК-5
Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-4; ОПК-6; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9
ФТД.01	Технологии возможностей и безбарьерной среды	УК-1; УК-6; УК-9
ФТД.02	Введение в аналитические исследования информационных ресурсов	УК-1
ФТД.03	Искусственный интеллект и статистика больших данных	УК-2
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5

Индекс	Уровень квалификации	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40		СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.117		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
В	5	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
В/01.5	5	Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации	ПК-1	
В/02.5	5	Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду	ПК-2	
В/03.5	5	Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	ПК-3	
В/04.5	5	Оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды	ПК-4	
С	6	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПК-5; ПК-6; ПК-7	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура
С/04.6	6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий	ПК-5	
С/05.6	6	Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации	ПК-6	
С/06.6	6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	ПК-7	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	проектно-производственный
ПК-1	Способен планировать и документально оформлять мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
В	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
В/01.5	Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации
Тип задач проф. деятельности:	контрольно-надзорный
ПК-2	Способен вести документацию по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
В	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
В/02.5	Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду
ПК-3	Способен планировать и документально сопровождать деятельность по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
В	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
В/03.5	Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
ПК-4	Способен оформлять разрешительную документацию в области охраны окружающей среды
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
В	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
В/04.5	Оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-5	Способен устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
ПК-6	Способен осуществлять экономическое регулирование природоохранной деятельности организации
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/05.6	Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации
ПК-7	Способен организовывать обучение персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/06.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности