

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

*Утвержден решением Ученого совета
Протокол № 25 от 28.02.2023*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

Направленность: Экологический менеджмент особо охраняемых природных территорий

Кафедра: Экологии и экосистем

Факультет: Факультет экологии и природоохранной деятельности

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.08.2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как целостную систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	-
УК-1.2	Разрабатывает варианты решения проблемной ситуации на основе критического анализа источников информации.	-
УК-1.3	Вырабатывает стратегию действий для решения проблемной ситуации в виде последовательности шагов, планируя результат каждого из них.	-
Б1.О.01	Управление проектами и программами	
Б1.В.ДЭ.01.01	Урбоэкология	
Б1.В.ДЭ.01.02	Экологический менеджмент городской среды	
Б1.В.ДЭ.01.03	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДЭ.01.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
Б1.В.ДЭ.02.01	Региональная экология и природопользование	
Б1.В.ДЭ.02.02	Экодиагностика и сбалансированное развитие регионов	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологии электронного обучения и обучения с применением дистанционных образовательных технологий	
ФТД.03	Основы когнитивных и семантических технологий	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Понимает принципы проектного подхода к управлению, демонстрирует способность управления проектами.	-
УК-2.2	Формирует проектную задачу, разрабатывает концепцию, критерии и показатели оценки проекта, план реализации проекта.	-
УК-2.3	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.	-
Б1.О.01	Управление проектами и программами	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Искусственный интеллект и статистика больших данных	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели.	-
УК-3.2	Координирует и направляет деятельность участников команды на достижение поставленной цели с учетом особенностей поведения ее участников, временных и прочих ограничений.	-
УК-3.3	Организует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений, а также распределяет полномочия и делегирует полномочия в соответствии с поставленными целями.	-
Б1.О.01	Управление проектами и программами	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технологии командной работы и лидерство	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Составляет в соответствии с нормами государственного языка РФ и иностранного языка документы для академического и профессионального взаимодействия.	-
УК-4.2	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на мероприятиях различного формата, включая международные.	-
УК-4.3	Принимает участие в академических и профессиональных дискуссиях, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.03	Иностраный язык академического и профессионального взаимодействия	
Б1.О.04	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.02	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	
Б1.В.ДЭ.01.03	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДЭ.01.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Имеет представление о сущности и принципах анализа разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия.	-
УК-5.2	Демонстрирует способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	-
УК-5.3	Выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учетом различия этических, религиозных и ценностей систем представителей различных культур.	-
Б1.О.02	Культурно-исторический опыт России	
Б1.В.02	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	
Б1.В.08	Экопросвещение на особо охраняемых природных территориях	
Б1.В.ДЭ.01.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Выбирает приоритеты собственной профессиональной деятельности и цели карьерного роста.	-
УК-6.2	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки.	-
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития.	-
Б1.О.01	Управление проектами и программами	
Б1.В.ДЭ.01.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	ОПК
ОПК-1.1	Знает основные философские концепции и методологию научного познания.	-
ОПК-1.2	Умеет применять знания философии и методологии научного познания для обоснования подходов к решению теоретических и прикладных профессиональных задач.	-
ОПК-1.3	Использует знания современной философии и методологии научного познания для решения теоретических и практических задач в сфере экологии и природопользования.	-
Б1.О.05	Философия и методология научного познания в экологии	
Б1.О.14	Козволюционное развитие природы и общества	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Знает специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования.	-
ОПК-2.2	Умеет использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности.	-
ОПК-2.3	Владет навыками применения специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования в профессиональной деятельности в объеме, необходимом для решения профессиональных задач избранной направленности.	-
Б1.О.07	Экологический менеджмент в природоохранной деятельности	
Б1.О.09	Оценка качества окружающей среды	
Б1.О.10	Планирование и организация научно-исследовательской работы	
Б1.О.12	Современные проблемы экологии и природопользования	
Б1.О.13	Экономика окружающей среды и природопользования	
Б1.О.14	Козволюционное развитие природы и общества	
Б1.В.06	Особо охраняемые природные территории Российской Федерации и мира	
Б1.В.ДЭ.01.01	Урбоэкология	
Б1.В.ДЭ.01.02	Экологический менеджмент городской среды	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Знает методы исследований, применяемые в экологии и природопользовании.	-
ОПК-3.2	Способен осуществить отбор необходимых экологических методов исследований для решения конкретных научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности.	-
ОПК-3.3	Уверенно применяет комплекс современных полевых, лабораторных, картографических, статистических и прочих необходимых методов для сбора, обработки и анализа экологической информации и данных в соответствии с целью и задачами научных исследований и прикладных задач.	-
Б1.О.06	Методы научных исследований в экологии	
Б1.О.09	Оценка качества окружающей среды	
Б1.В.01	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК
ОПК-4.1	Знает нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики.	-
ОПК-4.2	Умеет использовать нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования в процессе планирования траектории достижения профессиональных целей и задач, опираясь на нормы профессиональной этики.	-
ОПК-4.3	Осознанно применяет знания нормативных правовых актов в сфере экологии и природопользования и неуклонно следует нормам профессиональной этики в решении поставленных задач экологической направленности.	-
Б1.О.11	Нормативно-правовое регулирование природоохранной деятельности	
Б1.В.01	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.В.02	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	
Б1.В.03	Управление особо охраняемыми природными территориями	
Б1.В.06	Особо охраняемые природные территории Российской Федерации и мира	
Б1.В.ДЭ.02.01	Региональная экология и природопользование	
Б1.В.ДЭ.02.02	Экодиагностика и сбалансированное развитие регионов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
ОПК-5.1	Знает особенности применения информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий.	-
ОПК-5.2	Умеет применять информационно-коммуникационные, в том числе геоинформационные технологии для решения задач профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы.	-
ОПК-5.3	Использует стандартные и оригинальные программные продукты для сбора, хранения, обработки, анализа и передачи экологической информации, при необходимости адаптируя их для решения конкретных задач экологической направленности.	-
Б1.О.08	Математические методы и геоинформационные технологии в управлении природопользованием	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	ОПК
ОПК-6.1	Имеет представление о возможностях представления и распространения результатов своей профессиональной деятельности.	-
ОПК-6.2	Демонстрирует способность проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской.	-
ОПК-6.3	Может представлять результаты своей работы в устной форме (доклад, сообщение, диспут и др.) и в письменном виде, в форме научной публикации (тезисы доклада, статья, обзор) на научных и научно-практических мероприятиях.	-
Б1.О.10	Планирование и организация научно-исследовательской работы	
Б1.В.08	Экопросвещение на особо охраняемых природных территориях	
Б1.В.ДЭ.02.01	Региональная экология и природопользование	
Б1.В.ДЭ.02.02	Экодиагностика и сбалансированное развитие регионов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен к осуществлению научно-исследовательской деятельности в сфере экологии и природопользования	ПК
ПК-1.1	Знает актуальную нормативную документацию в сфере экологии и природопользования; методы анализа научных данных; методы и средства планирования и организации исследований и разработок	-
ПК-1.2	Умеет применять актуальную нормативную документацию в сфере экологии и природопользования; оформлять результаты научно-исследовательской деятельности.	-
ПК-1.3	Владеет навыками разработки планов и методических программ проведения исследований в сфере экологии и природопользования; сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований; анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений; способен к теоретическому обобщению научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.	-
Б1.О.06	Методы научных исследований в экологии	
Б1.О.10	Планирование и организация научно-исследовательской работы	
Б1.В.04	Биоразнообразие и его охрана	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен управлять результатами научно-исследовательских работ в сфере экологии и природопользования	ПК
ПК-2.1	Знает актуальную нормативную документацию в сфере экологии и природопользования; методы организации труда и управления персоналом; методы внедрения результатов исследований и разработок	-
ПК-2.2	Умеет применять актуальную нормативную документацию в сфере экологии и природопользования; анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок	-
ПК-2.3	Владеет навыками разработки элементов планов и методических программ проведения исследований в сфере экологии и природопользования; внедрения результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями; проверки правильности результатов, полученных сотрудниками, работающими под его руководством; осуществления работ по повышению квалификации кадров в соответствии с установленными полномочиями.	-
Б1.О.10	Планирование и организация научно-исследовательской работы	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-3	Способен осуществить анализ состояния особо охраняемой природной территории и факторов, оказывающих на неё негативное воздействие	ПК
ПК-3.1	Знает нормативно-правовые акты в области охраны окружающей среды, методы анализа среды организации, цели системы экологического менеджмента, стандарты экологического менеджмента, виды деятельности организации, её структуру, продукцию и услуги, поисковые системы и порядок работы с ними.	-
ПК-3.2	Умеет проводить исследование факторов, оказывающих действие на организацию, определять заинтересованные стороны, их потребности, ожидания и ресурсы для построения системы экологического менеджмента в организации.	-
ПК-3.3	Может выявлять область применения системы экологического менеджмента, внешние и внутренние факторы, включая экологические условия и возможности организации в достижении результатов экологического менеджмента та и их улучшения; умеет взаимодействовать с заинтересованными сторонами: инвесторами, поставщиками, персоналом организации, контролирующими органами, общественными организациями, потребителями продукции.	-
Б1.О.09	Оценка качества окружающей среды	
Б1.В.01	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.В.03	Управление особо охраняемыми природными территориями	
Б1.В.04	Биоразнообразие и его охрана	
Б1.В.05	Оценка экологического ущерба на особо охраняемых природных территориях	
Б1.В.06	Особо охраняемые природные территории Российской Федерации и мира	
Б1.В.07	Заповедное дело	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-4	Способен осуществить планирование системы экологического менеджмента особо охраняемых природных территорий	ПК
ПК-4.1	Знает нормативно-правовые акты в области охраны окружающей среды, требования стандартов в области экологического менеджмента, экологическую политику и систему экологического менеджмента, поисковые системы и особенности работы в них.	-
ПК-4.2	Умеет работать с нормативно-правовой документацией, формулировать запрос, находить необходимую информацию, анализировать её и использовать для разработки системы экологического менеджмента, определять экологические аспекты организации, принятые обязательства и связанные с ними риски и возможности, формулировать основные экологические цели и задачи особо охраняемых природных территорий; планировать и разрабатывать систему экологического менеджмента.	-
ПК-4.3	Владет навыками определения и документирования экологических аспектов деятельности, продукции и услуг организации; планирования системы экологического менеджмента особо охраняемых природных территорий.	-
Б1.О.07	Экологический менеджмент в природоохранной деятельности	
Б1.О.11	Нормативно-правовое регулирование природоохранной деятельности	
Б1.В.03	Управление особо охраняемыми природными территориями	
Б1.В.07	Заповедное дело	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен определить необходимые ресурсы для улучшения состояния особо охраняемой природной территории	ПК
ПК-5.1	Знает нормативно-правовую документацию в области охраны окружающей среды, требования стандартов в области экологического менеджмента, перечень ресурсов необходимых для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента и их характеристики.	-
ПК-5.2	Умеет определить необходимые ресурсы для улучшения состояния особо охраняемой природной территории, вести необходимую документацию, относящуюся к системе экологического менеджмента; работать с необходимыми базами данных.	-
ПК-5.3	Владет навыками привлечения необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента.	-
Б1.О.07	Экологический менеджмент в природоохранной деятельности	
Б1.О.13	Экономика окружающей среды и природопользования	
Б1.В.07	Заповедное дело	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен оценить риски возникновения чрезвычайных ситуаций на особо охраняемых природных территориях	ПК
ПК-6.1	Знает типы чрезвычайных ситуаций, методы и приёмы реагирования на соответствующую чрезвычайную ситуацию и средства смягчения их последствий, ответственность за действие при чрезвычайных ситуациях, методы оценки последствий чрезвычайных ситуаций	-
ПК-6.2	Умеет определить фактические и потенциальные экологические угрозы, характер опасностей, прогнозировать вероятностный тип и масштаб чрезвычайной ситуации, потенциальную возможность их возникновения, первичные и вторичные экологические воздействия на особо охраняемые природные территории.	-
ПК-6.3	Владет навыками выявления первичных и вторичных экологических воздействий для недопущения возникновения чрезвычайной ситуации и в результате её возникновения; разработки планов по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и анализу и коррекции при необходимости.	-
Б1.В.04	Биоразнообразие и его охрана	
Б1.В.05	Оценка экологического ущерба на особо охраняемых природных территориях	
Б1.В.07	Заповедное дело	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен оценить результаты деятельности и предложить рекомендации по совершенствованию системы экологического менеджмента особо охраняемых природных территорий.	ПК
ПК-7.1	Знает нормативно-правовые акты, методы оценки экологической эффективности работы системы экологического менеджмента.	-
ПК-7.2	Умеет провести внутренний аудит: оценить эффективность системы экологического менеджмента, проанализировать динамику её эффективности, выявить проблемы и противоречия.	-
ПК-7.3	Может организовать мониторинг экологических результатов деятельности организации на регулярной основе, осуществить их документирование, оценить результаты деятельности организации в рамках системы экологического менеджмента и предложить рекомендации по её коррекции и совершенствованию.	-
Б1.О.07	Экологический менеджмент в природоохранной деятельности	
Б1.В.03	Управление особо охраняемыми природными территориями	
Б1.В.05	Оценка экологического ущерба на особо охраняемых природных территориях	
Б1.В.07	Заповедное дело	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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; 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.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.О.01	Управление проектами и программами	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.02	Культурно-исторический опыт России	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык академического и профессионального взаимодействия	УК-4
Б1.О.04	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.05	Философия и методология научного познания в экологии	ОПК-1
Б1.О.06	Методы научных исследований в экологии	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.07	Экологический менеджмент в природоохранной деятельности	ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.О.08	Математические методы и геоинформационные технологии в управлении природопользованием	ОПК-5
Б1.О.09	Оценка качества окружающей среды	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.О.10	Планирование и организация научно-исследовательской работы	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.11	Нормативно-правовое регулирование природоохранной деятельности	ОПК-4; ПК-4
Б1.О.12	Современные проблемы экологии и природопользования	ОПК-2
Б1.О.13	Экономика окружающей среды и природопользования	ОПК-2; ПК-5
Б1.О.14	Козволюционное развитие природы и общества	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.02	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	УК-4; УК-5; ОПК-4
Б1.В.03	Управление особо охраняемыми природными территориями	ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.04	Биоразнообразие и его охрана	ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.05	Оценка экологического ущерба на особо охраняемых природных территориях	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Особо охраняемые природные территории Российской Федерации и мира	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.07	Заповедное дело	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.08	Экопросвещение на особо охраняемых природных территориях	УК-5; ОПК-6
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-1; ОПК-2
Б1.В.ДЭ.01.01	Урбоэкология	УК-1; ОПК-2
Б1.В.ДЭ.01.02	Экологический менеджмент городской среды	УК-1; ОПК-2
Б1.В.ДЭ.01.03	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1; УК-4
Б1.В.ДЭ.01.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	УК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б1.В.ДЭ.02.01	Региональная экология и природопользование	УК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б1.В.ДЭ.02.02	Экодиагностика и сбалансированное развитие регионов	УК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; 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
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; 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
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	УК-2; УК-3; 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
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3
ФТД.01	Технологии электронного обучения и обучения с применением дистанционных образовательных технологий	УК-1
ФТД.02	Технологии командной работы и лидерство	УК-3
ФТД.03	Основы когнитивных и семантических технологий	УК-1
ФТД.04	Искусственный интеллект и статистика больших данных	УК-2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	ПК-1; ПК-2	
B	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	ПК-1; ПК-2	Высшее образование - специалитет, магистратура
B/03.6	Руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем	ПК-2	
B/02.6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ПК-1	
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	ПК-3 ; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6 ; ПК-7	
D	Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации	ПК-3 ; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6 ; ПК-7	Высшее образование - магистратура, специалитет или Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации - аспирантура
D/01.7	Анализ среды организации	ПК-3	
D/02.7	Планирование в системе экологического менеджмента организации	ПК-4	
D/03.7	Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации	ПК-5	
D/04.7	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям	ПК-6	
D/05.7	Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации	ПК-7	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1	Способен к осуществлению научно-исследовательской деятельности в сфере экологии и природопользования
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем
В/02.6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
ПК-2	Способен управлять результатами научно-исследовательских работ в сфере экологии и природопользования
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем
В/03.6	Руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-3	Способен осуществить анализ состояния особо охраняемой природной территории и факторов, оказывающих на неё негативное воздействие
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
D	Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
D/01.7	Анализ среды организации
ПК-4	Способен осуществить планирование системы экологического менеджмента особо охраняемых природных территорий
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
D	Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
D/02.7	Планирование в системе экологического менеджмента организации
ПК-5	Способен определить необходимые ресурсы для улучшения состояния особо охраняемой природной территории
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
D	Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
D/03.7	Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации
ПК-6	Способен оценить риски возникновения чрезвычайных ситуаций на особо охраняемых природных территориях
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
D	Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
D/04.7	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям
ПК-7	Способен оценить результаты деятельности и предложить рекомендации по совершенствованию системы экологического менеджмента особо охраняемых природных территорий.
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
D	Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
D/05.7	Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации