

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

20.04.02

Направление подготовки 20.04.02 Природообустройство и водопользование

Направленность: Природоохранное обустройство городской среды

Кафедра: Кафедра охраны природы

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 686 от 26.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.026	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

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

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.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.01	Мониторинг опасностей техносферы	
Б1.О.05.02	Экологический менеджмент городской среды	
Б1.О.05.03	Инструменты регулирования в природообустройстве и водопользовании	
Б1.О.05.04	Расчет и проектирование системы обеспечения безопасности	
Б1.О.05.05	Математическое планирование эксперимента	
Б1.О.05.06	Информационные технологии в сфере природообустройства и водопользования	
Б1.О.05.07	Обращение с отходами	
Б1.О.06	Оценка качества окружающей среды	
Б1.О.07	Планирование и организация научно-исследовательской работы	
Б1.О.08	Нормативно-правовое регулирование природоохранной деятельности	
Б1.О.09	Современные проблемы экологии и природопользования	
Б1.О.10	Экономика окружающей среды и природопользования	
Б1.О.11	Козволюционное развитие природы и общества	
Б1.В.01	Современные технологии при переработке антропогенных загрязнений	
Б1.В.02	Государственное регулирование безопасности природообустройства и водопользования	
Б1.В.04	Современные технологии промышленной экологии	
Б1.В.05	Методы восстановления природно-техногенных комплексов	
Б1.В.06	Инженерная защита водных ресурсов	
Б1.В.07	Защита окружающей среды от техногенных воздействий промышленности	
Б1.В.08	Экологический менеджмент в природоохранной деятельности	
Б1.В.09	Управление природопользованием урбанизированных территорий	
Б1.В.10	Водные ресурсы и их эксплуатация	
Б1.В.ДЭ.01.01	Современные технологии использования природных ресурсов	
Б1.В.ДЭ.01.02	Энергосберегающие технологии	
Б1.В.ДЭ.01.03	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДЭ.02.01	Надзор и контроль в сфере природообустройства и водопользования	
Б1.В.ДЭ.02.02	Ресурсосберегающие технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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	
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.01	Мониторинг опасностей техносферы	
Б1.О.05.07	Обращение с отходами	
Б1.О.09	Современные проблемы экологии и природопользования	
Б1.В.01	Современные технологии при переработке антропогенных загрязнений	
Б1.В.05	Методы восстановления природно-техногенных комплексов	
Б1.В.06	Инженерная защита водных ресурсов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б1.О.07	Планирование и организация научно-исследовательской работы	
Б1.В.03	Управление природно-техногенными комплексами	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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	Иностраннный язык академического и профессионального взаимодействия	
Б1.О.04	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.ДЭ.01.03	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДЭ.01.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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 ценностных систем представителей различных культур.	-
Б1.О.02	Культурно-исторический опыт России	
Б1.В.ДЭ.01.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен ориентироваться в проблемных ситуациях и принимать решения при управлении процессами в области природообустройства и водопользования;	ОПК
ОПК-1.1	Знание методов управления процессами, системного анализа и исследования операций.	-
ОПК-1.2	Знания и владение методами в области природоохранного обустройства территорий.	-
ОПК-1.3	Способен применять методы управления процессами при производстве работ по предупреждению и устранению природно-техногенных аварий	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.01	Мониторинг опасностей техносферы	
Б1.О.05.02	Экологический менеджмент городской среды	
Б1.О.05.05	Математическое планирование эксперимента	
Б1.О.05.07	Обращение с отходами	
Б1.О.08	Нормативно-правовое регулирование природоохранной деятельности	
Б1.О.09	Современные проблемы экологии и водопользования	
Б1.О.11	Козволюционное развитие природы и общества	
Б1.В.01	Современные технологии при переработке антропогенных загрязнений	
Б1.В.03	Управление природно-техногенными комплексами	
Б1.В.04	Современные технологии промышленной экологии	
Б1.В.05	Методы восстановления природно-техногенных комплексов	
Б1.В.07	Защита окружающей среды от техногенных воздействий промышленности	
Б1.В.08	Экологический менеджмент в природоохранной деятельности	
Б1.В.09	Управление водопользованием урбанизированных территорий	
Б1.В.ДЭ.01.01	Современные технологии использования природных ресурсов	
Б1.В.ДЭ.01.02	Энергосберегающие технологии	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования;	ОПК
ОПК-2.1	Знает и владеет информационными технологиями, методами измерительной и вычислительной техники.	-
ОПК-2.2	Умение применять в практической деятельности знание методов современных информационных технологий	-
ОПК-2.3	Применяет в профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования информационные технологии, методы измерительной и вычислительной техники.	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.06	Информационные технологии в сфере природообустройства и водопользования	
Б1.В.04	Современные технологии промышленной экологии	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен проводить технико-экономическую оценку мероприятий и технических решений в области природообустройства и водопользования;	ОПК
ОПК-3.1	Знание методов технико-экономической оценки мероприятий и технических решений	-
ОПК-3.2	Способен применять методы анализа эколого-экономической и технологической эффективности разрабатываемой документации	-
ОПК-3.3	Умение применять в практической деятельности методы технико-экономической оценки мероприятий и технических решений в области природообустройства и водопользования.	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.03	Инструменты регулирования в природообустройстве и водопользовании	
Б1.О.06	Оценка качества окружающей среды	
Б1.О.08	Нормативно-правовое регулирование природоохранной деятельности	
Б1.О.10	Экономика окружающей среды и водопользования	
Б1.В.01	Современные технологии при переработке антропогенных загрязнений	
Б1.В.02	Государственное регулирование безопасности природообустройства и водопользования	
Б1.В.07	Защита окружающей среды от техногенных воздействий промышленности	
Б1.В.10	Водные ресурсы и их эксплуатация	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен структурировать знания и генерировать новые идеи в области природообустройства и водопользования, отстаивать их и целенаправленно реализовывать.	ОПК
ОПК-4.1	Знание принципов и способов генерирования и реализации новых идей, структурирования знаний.	-
ОПК-4.2	Умение применять в практической деятельности способы генерирования и реализации новых идей	-
ОПК-4.3	Способен структурировать знания в области природообустройства и водопользования.	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.04	Расчет и проектирование системы обеспечения безопасности	
Б1.О.05.05	Математическое планирование эксперимента	
Б1.О.07	Планирование и организация научно-исследовательской работы	
Б1.О.09	Современные проблемы экологии и водопользования	
Б1.В.06	Инженерная защита водных ресурсов	
Б1.В.ДЭ.02.01	Надзор и контроль в сфере природообустройства и водопользования	
Б1.В.ДЭ.02.02	Ресурсосберегающие технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-4	Представление и согласование проектной документации по охране окружающей среды по объекту капитального строительства в уполномоченных органах	ПК
ПК-4.1	Знание законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды	-
ПК-4.2	Знание современных технических и технологических решений в области охраны окружающей среды и мероприятий, направленных на минимизацию оказываемого воздействия окружающей среды	-
ПК-4.3	Способен применять методики определения затрат на проведение природоохранных мероприятий, а также методики расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду.	-
Б1.О.08	Нормативно-правовое регулирование природоохранной деятельности	
Б1.В.02	Государственное регулирование безопасности природообустройства и водопользования	
Б1.В.04	Современные технологии промышленной экологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Организация работы проектной группы	ПК
ПК-1.1	Способен организовать работу, поставить цели, распределить обязанности, проконтролировать выполнение поставленных задач сотрудниками проектной группы	-

ПК-1.2	Координация работы специалистов проектной группы для разработки раздела по охране окружающей среды	-
ПК-1.3	Способен оценить возможности реализации проекта по объекту капитального строительства с точки зрения установленных норм, требований	-
Б1.В.03	Управление природно-техногенными комплексами	
Б1.В.09	Управление природопользованием урбанизированных территорий	
Б1.В.ДЭ.01.01	Современные технологии использования природных ресурсов	
Б1.В.ДЭ.01.02	Энергосберегающие технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Разработка мероприятий по охране окружающей среды проектной документации на объекты капитального строительства	ПК
ПК-2.1	Знание передового отечественного и зарубежного опыта применения ресурсосберегающих, малоотходных, безотходных технологий	-
ПК-2.2	Требования нормативно-технической документации в области организации производственного экологического контроля и мониторинга.	-
ПК-2.3	Требования нормативно-технической документации по охране атмосферного воздуха, водоснабжению и водоотведению, обращению с отходами, рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.02	Экологический менеджмент городской среды	
Б1.О.05.03	Инструменты регулирования в природообустройстве и водопользовании	
Б1.О.05.04	Расчет и проектирование системы обеспечения безопасности	
Б1.О.07	Планирование и организация научно-исследовательской работы	
Б1.В.01	Современные технологии при переработке антропогенных загрязнений	
Б1.В.03	Управление природно-техногенными комплексами	
Б1.В.04	Современные технологии промышленной экологии	
Б1.В.05	Методы восстановления природно-техногенных комплексов	
Б1.В.06	Инженерная защита водных ресурсов	
Б1.В.07	Защита окружающей среды от техногенных воздействий промышленности	
Б1.В.08	Экологический менеджмент в природоохранной деятельности	
Б1.В.09	Управление природопользованием урбанизированных территорий	
Б1.В.10	Водные ресурсы и их эксплуатация	
Б1.В.ДЭ.01.01	Современные технологии использования природных ресурсов	
Б1.В.ДЭ.01.02	Энергосберегающие технологии	
Б1.В.ДЭ.02.01	Надзор и контроль в сфере природообустройства и водопользования	
Б1.В.ДЭ.02.02	Ресурсосберегающие технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Представление и согласование мероприятий по охране окружающей среды в уполномоченные органы.	-
ПК-3.1	Способен проверить комплектацию раздела мероприятий по охране окружающей среды проектной документации по объекту капитального строительства на соответствие установленным требованиям и стандартам	-
ПК-3.2	Применять требования законодательства Российской Федерации и нормативно-технической базы в области содержания и комплектности раздела мероприятий по охране окружающей среды.	-
ПК-3.3	Способен подать комплект документов в уполномоченные органы, оформить необходимые формы и заявки при разработке мероприятий по охране окружающей среды для объектов капитального строительства	-
Б1.О.07	Планирование и организация научно-исследовательской работы	
Б1.В.03	Управление природно-техногенными комплексами	
Б1.В.10	Водные ресурсы и их эксплуатация	
Б2.В.02(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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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	Общепрофессиональный модуль	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.О.05.01	Мониторинг опасностей техносферы	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.О.05.02	Экологический менеджмент городской среды	УК-1; ОПК-1; ПК-2
Б1.О.05.03	Инструменты регулирования в природообустройстве и водопользовании	УК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.05.04	Расчет и проектирование системы обеспечения безопасности	УК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.О.05.05	Математическое планирование эксперимента	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.05.06	Информационные технологии в сфере природообустройства и водопользования	УК-1; ОПК-2
Б1.О.05.07	Обращение с отходами	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.О.06	Оценка качества окружающей среды	УК-1; ОПК-3
Б1.О.07	Планирование и организация научно-исследовательской работы	УК-1; УК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.О.08	Нормативно-правовое регулирование природоохранной деятельности	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4
Б1.О.09	Современные проблемы экологии и природопользования	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.10	Экономика окружающей среды и природопользования	УК-1; ОПК-3
Б1.О.11	Козволюционное развитие природы и общества	УК-1; ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Современные технологии при переработке антропогенных загрязнений	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.02	Государственное регулирование безопасности природообустройства и водопользования	УК-1; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Управление природно-техногенными комплексами	УК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Современные технологии промышленной экологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4
Б1.В.05	Методы восстановления природно-техногенных комплексов	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Инженерная защита водных ресурсов	УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.07	Защита окружающей среды от техногенных воздействий промышленности	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.08	Экологический менеджмент в природоохранной деятельности	УК-1; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Управление природопользованием урбанизированных территорий	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	Водные ресурсы и их эксплуатация	УК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.01.01	Современные технологии использования природных ресурсов	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.01.02	Энергосберегающие технологии	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-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-4; УК-5; УК-6
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	УК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДЭ.02.01	Надзор и контроль в сфере природообустройства и водопользования	УК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДЭ.02.02	Ресурсосберегающие технологии	УК-1; ОПК-4; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; 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

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.026	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
D	Руководство проектной группой разработки мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	Высшее образование или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
D/01.7	Организация работы проектной группы разработки мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства	ПК-1; ПК-2	
D/02.7	Представление и согласование мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объекта капитального строительства в уполномоченных органах	ПК-3; ПК-4	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-4	Представление и согласование проектной документации по охране окружающей среды по объекту капитального строительства в уполномоченных органах
10.026	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
D	Руководство проектной группой разработки мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства
D/02.7	Представление и согласование мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объекта капитального строительства в уполномоченных органах
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-1	Организация работы проектной группы
10.026	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
D	Руководство проектной группой разработки мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства
D/01.7	Организация работы проектной группы разработки мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства
ПК-2	Разработка мероприятий по охране окружающей среды проектной документации на объекты капитального строительства
10.026	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
D	Руководство проектной группой разработки мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства
D/01.7	Организация работы проектной группы разработки мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства
ПК-3	Представление и согласование мероприятий по охране окружающей среды в уполномоченные органы.
10.026	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
D	Руководство проектной группой разработки мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства
D/02.7	Представление и согласование мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объекта капитального строительства в уполномоченных органах