

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
Актуализирован решением Ученого совета
Протокол № 7 от 15.12.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность: Экологическая безопасность

Кафедра:

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-производственный

организационно-управленческий

контрольно-надзорный

		Курс 5																						
		Сессия 1							Сессия 2															
Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	з.э. на курсе	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Компетенции	
6	367	43		14	180	20	20			160				324	40			8	28	4	258	26		
2	204	21		10	158	12	12			96				252	32			8	20	4	198	22		
																								ПК-1; ПК-5; ПК-6
																								ПК-6
																								ПК-5
																								ПК-5
																								ПК-4
																								ПК-8
																								ПК-7
																								ПК-2; ПК-11
																								ПК-10
																								ПК-3
																								ПК-3; ПК-4; ПК-5
																								ПК-2; ПК-9
																								ПК-5
																								ПК-4
																								ПК-1
																								ПК-10; ПК-11
																								ПК-11
																								ОПК-1
																								ОПК-1
																								ОПК-1
																								ОПК-1
																								ОПК-1
																								ОПК-2; ОПК-3
																								ОПК-1
																								ОПК-1
																								ПК-5; ОПК-4
																								ОПК-1; ОПК-3
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
60	4	3																						ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-2; ОПК-3
																								ОПК-4
																								ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
																								ОПК-2; ОПК-4
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2
																								ОПК-1; ОПК-2

Идент.	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	-
Б1.0.01	Философия	-
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.0.14	Основы современного естествознания	-
Б1.0.14.1	Методы экологической экспертизы	-
Б1.БД.01.03	Технологии виртуальности и безбарьерной среды	-
Б1.БД.03.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	-
Б1.0.14.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	-
ФТ.01	Студент в среде электронного обучения	-
ФТ.02	Технологии взаимодействия	-
ФТ.03	Выявление и аналитическое исследование информационных ресурсов	-
УК-2	Способен определять цель задачи в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых и этических норм и ценностей	УК
УК-2.1	Понимает базовые принципы постановки задачи и выработки решений	-
УК-2.2	Определяет критерии оптимальности для решения поставленной задачи и проектирует пути ее решения, выбирая оптимальный способ исходя из действующих правовых и этических норм	-
УК-2.3	-	-
Б1.0.06	Православие	-
Б1.0.45	Межкультурная экологическая деятельность	-
ФТ.01	Студент в среде электронного обучения	-
ФТ.03	Технологии взаимодействия	-
ФТ.05	Человек и его права в контексте современной реальности	-
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 нормы, проявляет уважение и культуру других участников	-
УК-3.3	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, ищет взаимовыгодные варианты	-
Б1.0.08	Социология	-
Б1.БД.01.05	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	-
ФТ.05	Человек и его права в контексте современной реальности	-
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	УК
УК-4.1	Способен применять современные коммуникационные навыки и этику делового общения, правила делового этикета	-
УК-4.2	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке РФ (иностранном) языке	-
УК-4.3	Использует информационно-коммуникационные технологии в процессах решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном языках	-
Б1.0.03	Исторический язык	-
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.0.13	Русский язык и культура речи	-
ФТ.04	Формы электронного языка	-
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социальном, этническом, языковом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Понимает необходимость культуры и цивилизации в их взаимодействии, закономерности и этапы развития духовной и национальной культуры народов мира, значение культуры в развитии общества	-
УК-5.2	Понимает необходимость восприятия и учета межкультурного разнообразия общества в социальном, историческом, языковом и философском контекстах	-
УК-5.3	Выявляет и анализирует особенности межкультурного взаимодействия, обусловленные различиями этническими, религиозными и ценностными системами	-
Б1.0.01	Философия	-
Б1.0.02	История	-
Б1.0.02.01	История России	-
Б1.0.02.02	Историческая политика и историческая память	-
Б1.0.10	Традиционные ценности: основы российского общества	-
Б1.0.11	История религий России	-
Б1.0.12	Основы российской государственности	-
Б1.0.14	Этнолингвистика: основы лингвистического анализа	-
Б1.0.48	Экология цивилизации	-
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	-
УК-6.3	-	-
Б1.0.01	Философия	-
Б1.БД.01.03	Технологии виртуальности и безбарьерной среды	-
ФТ.01	Студент в среде электронного обучения	-
ФТ.02	Технологии взаимодействия	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выявляет	-
УК-7.2	Соблюдает нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
УК-7.3	Выполняет комплексы спортивной или адаптивной физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	-
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для обеспечения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий	УК
УК-8.1	Знает основы и принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности, классификацию опасных и вредных факторов среды обитания человека, основные закономерности возникновения чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.2	Осуществляет оповещение населения в случае возникновения чрезвычайных ситуаций в том числе при угрозе возникновения 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	-
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	-
Б1.БД.01.01	Основы военной подготовки	-
Б1.БД.02.02	Основы гражданской защиты	-
УК-9	Способен использовать базовые деонтологические 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 деонтологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
УК-9.3	Выявляет навыки взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями	-
Б1.0.10	Традиционные ценности: основы российского общества	-
Б1.БД.01.03	Технологии виртуальности и безбарьерной среды	-
Б1.БД.03.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	-
Б1.БД.01.05	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	-
УК-10	Способен применять 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 личным финансами (личный бюджет), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.0.07	Экономика	-
Б1.0.15	Основы подготовки к коррупционным	-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционного поведения и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Проявляет нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупционного поведения, адекватно относится к праву и закону	-
УК-11.2	Предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности, исключает аморальное и аморальную деятельность в своей профессиональной деятельности, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций	-
УК-11.3	Знает и соблюдает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией, проявлениями экстремизма и терроризма в различных сферах жизнедеятельности, в том числе в профессиональной	-
Б1.0.06	Православие	-
Б1.0.15	Основы подготовки к коррупционным	-
ОПК-1	Способен применять базовые знания фундаментальных основ наук с целью, естественнонаучного 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 анализ физических величин для решения задач в области экологии и природопользования	-
ОПК-1.3	Применяет базовые знания химии при проведении микро-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	-
Б1.0.17	Математика	-
Б1.0.18	Язык	-
Б1.0.19	Биология	-
Б1.0.20	Физика	-
Б1.0.22	География	-
Б1.0.23	Химия	-
Б1.0.25	Основы экологии и математическая статистика	-
Б1.0.26	Специология и метеорология	-
Б1.0.27	Валеология	-
Б1.0.28	Техника карьерной сферы	-
Б1.0.29	Гарология	-
Б1.0.31	Методические методы в экологии и географии	-
Б1.0.32	Православие	-
Б1.0.34	Технологии	-
Б1.0.37	Эколого-технологическое проектирование	-
Б1.0.38	Математика	-
Б1.0.40	Математика	-

B1.043	Радиологическая экология	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК.2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и науки об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
B1.0.21	Применяет знания теории и методики экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы, устойчивого развития и науки об окружающей среде в научной, исследовательской и практической деятельности, на основе теоретических знаний приобретает способность и выбирает методы экологического мониторинга, защиты атмосферы, экологического менеджмента	
ОПК.2.1	Выявляет значение и значение поля в области экологии и природопользования для планирования и реализации деятельности по предупреждению негативного воздействия на окружающую среду, охране природы, рациональному использованию природных ресурсов	
ОПК.2.2	Выявляет значение и значение поля в области экологии и природопользования для планирования и реализации деятельности по предупреждению негативного воздействия на окружающую среду, охране природы, рациональному использованию природных ресурсов	
ОПК.2.3	Выявляет значение и значение поля в области экологии и природопользования для планирования и реализации деятельности по предупреждению негативного воздействия на окружающую среду, охране природы, рациональному использованию природных ресурсов	
B1.0.24	Зоология	
B1.0.25	Зоология и метеорология	
B1.0.27	Ботаника	
B1.0.28	Генетика окружающей среды	
B1.0.29	Гидрология	
B1.0.30	Специальная экология	
B1.0.31	Математические методы в экологии и теоретическая	
B1.0.32	Почвоведение	
B1.0.33	Экология человека	
B1.0.34	Генетика	
B1.0.35	Экологическое картографирование	
B1.0.37	Высшая технологическая проектирование	
B1.0.38	Природопользование	
B1.0.39	Учение о биосфере	
B1.0.40	Ландшафтостроение	
B1.0.45	Междисциплинарная экологическая деятельность	
B1.0.48	Экология окружающей среды	
B2.01(У)	Оценочная практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 измерительные аналитические приборы и оборудование для анализа проб с заданным качеством	
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	
B1.0.34	Обработка и систематизация результатов полевых и лабораторных наблюдений и измерений для оценки и контроля состояния (состояния) окружающей среды и экологического менеджмента	
B1.0.21	Зоология	
B1.0.25	Зоология и метеорология	
B1.0.35	Экологическое картографирование	
B1.0.41	Методы экологических исследований	
B1.0.42	Экологический менеджмент	
B2.01(У)	Оценочная практика	
B3.01(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, используя профессиональные знания	ОПК
ОПК.4.1	Применяет знания основы федерального законодательства и нормативных правовых актов Российской Федерации в области охраны окружающей среды, экологического менеджмента и экологического менеджмента	
ОПК.4.2	Имеет представление об системе государственного управления сферой природопользования, методах и формах правового регулирования охраны окружающей среды, системы экологической информации	
ОПК.4.3	Знает философию основы природопользования	
B1.0.36	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
B1.0.38	Природопользование	
B1.0.44	Оценка воздействия на окружающую среду	
B1.0.47	Основа экологического менеджмента и аудита	
B1.8.01	Экологическое менеджмент	
B2.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.02(П)	Продвижения практика	
B3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК.5	Способен оценить принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информации - 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 экологической информации	
ОПК.5.3	Использует современные методы поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных (с учетом основных требований информационной безопасности)	
B1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
B1.0.46	Геоинформационные технологии в природоохранной деятельности	
B3.01(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 докладов, презентации на русском языке иностранном языках в соответствии с нормами и требованиями, действующими в области	
ОПК.6.3	Выявляет значение и значение поля в области экологии и природопользования для планирования и реализации деятельности по предупреждению негативного воздействия на окружающую среду, охране природы, рациональному использованию природных ресурсов	
B1.0.37	Высшая технологическая проектирование	
B2.01(У)	Оценочная практика	
B2.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.02(П)	Продвижения практика	
B3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тит.защ. проф. деятельности	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тит.защ. проф. деятельности	Проектно-производственный	
ПК.1	Способен планировать и документально оформлять мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды	ПК
ПК.1.1	Выявляет значение и значение поля в области экологии и природопользования для планирования и реализации деятельности по предупреждению негативного воздействия на окружающую среду, охране природы, рациональному использованию природных ресурсов	
ПК.1.2	Оценивает технологические параметры и эффективность эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды	
B1.8.02	Защита окружающей среды	
B2.02(П)	Продвижения практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Б)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тит.защ. проф. деятельности	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК.2	Способен устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	ПК
ПК.2.1	Выявляет и анализирует причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	
ПК.2.2	Оценивает государственные выбросы и сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду	
B1.0.31	Математические методы в экологии и теоретическая	
B1.8.06	Технологическая система и экологический риск	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Б)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК.3	Способен осуществлять мониторинг экологического регулирования природоохранной деятельности организации	ПК
ПК.3.1	Осуществляет расчет уровня экологического воздействия на окружающую среду	
ПК.3.2	Осуществляет расчет экологического ущерба	
ПК.3.3	Оценивает экологическую эффективность природоохранных мероприятий	
B2.04(М)	Экологическое обоснование природоохранной деятельности	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Б)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тит.защ. проф. деятельности	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК.4	Способен вести документацию по мониторингу состояния производственной деятельности организации на окружающую среду	ПК
ПК.4.1	Выявляет значение и значение поля в области экологии и природопользования для планирования и реализации деятельности по предупреждению негативного воздействия на окружающую среду, охране природы, рациональному использованию природных ресурсов	
ПК.4.2	Выявляет значение и значение поля в области экологии и природопользования для планирования и реализации деятельности по предупреждению негативного воздействия на окружающую среду, охране природы, рациональному использованию природных ресурсов	
ПК.4.3	Выявляет значение и значение поля в области экологии и природопользования для планирования и реализации деятельности по предупреждению негативного воздействия на окружающую среду, охране природы, рациональному использованию природных ресурсов	
B1.8.02	Экологическое менеджмент	
B1.8.23.01.01	Технология и охранной среды	
B1.8.23.01.02	Физическая экология	
B2.01(У)	Оценочная практика	
B3.02(Б)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК.5	Способен планировать и документально сопровождать деятельность по соблюдению или достижению норматива допустимого воздействия на окружающую среду	ПК
ПК.5.1	Разрабатывает мероприятия по достижению норматива допустимого воздействия на окружающую среду	
ПК.5.2	Выявляет значение и значение поля в области экологии и природопользования для планирования и реализации деятельности по предупреждению негативного воздействия на окружающую среду, охране природы, рациональному использованию природных ресурсов	
B1.0.41	Оценка воздействия на окружающую среду	
B1.8.02	Защита окружающей среды	
B1.8.03	Производственный экологический контроль	
B2.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Б)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тит.защ. проф. деятельности	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК.6	Способен оформлять разрабатываемую документацию в области охраны окружающей среды	ПК
ПК.6.1	Определяет для организации соответствующее законодательство по степени негативного воздействия на окружающую среду	
ПК.6.2	Определяет вид разрабатываемой документации для организации	
B1.8.06	Экологическое обоснование деятельности предприятия	
B2.02(П)	Продвижения практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Б)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

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
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-3; ПК-5
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.0.02	История	УК-5
Б1.0.02.01	История России	УК-5
Б1.0.02.02	Историческая политика и историческая память	УК-5
Б1.0.03	Иностраный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Правосудие	УК-2; УК-11
Б1.0.07	Экономика	УК-10
Б1.0.08	Социология	УК-3
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	УК-1; УК-4; ОПК-5
Б1.0.10	Традиционные ценности: основа российского общества	УК-5; УК-9
Б1.0.11	История религий России	УК-5
Б1.0.12	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.13	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.14	Основы современного естествознания	УК-1
Б1.0.15	Основы противодействия коррупции	УК-10; УК-11
Б1.0.16	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	УК-11
Б1.0.17	Математика	ОПК-1
Б1.0.18	Химия	ОПК-1
Б1.0.19	Биология	ОПК-1
Б1.0.20	Физика	ОПК-1
Б1.0.21	Экология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.22	География	ОПК-1
Б1.0.23	Геология	ОПК-1
Б1.0.24	Этико-философские основы природопользования	УК-5; ОПК-4
Б1.0.25	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.26	Климатология и метеорология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.27	Биогеография	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.28	Геология окружающей среды	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.29	Гидрология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.30	Социальная экология	ОПК-2
Б1.0.31	Математические методы в экологии и техносфере	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
Б1.0.32	Почвоведение	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.33	Экология человека	ОПК-2
Б1.0.34	Геозология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.35	Экологическое картографирование	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.36	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-4
Б1.0.37	Эколого-технологическое проектирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.38	Природопользование	ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.39	Учение о биосфере	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.40	Ландшафтоведение	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.41	Методы экологических исследований	УК-1; ОПК-3
Б1.0.42	Экологический мониторинг	ОПК-3
Б1.0.43	Радиационная экология	ОПК-1
Б1.0.44	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-4; ПК-3
Б1.0.45	Международная экологическая деятельность	УК-2; ОПК-2
Б1.0.46	Геоинформационные технологии в природоохранной деятельности	ОПК-5
Б1.0.47	Основы экологического менеджмента и аудита	ОПК-4
Б1.0.48	Экология цивилизаций	УК-5; ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; 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	Защита окружающей среды	ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Производственный экологический контроль	ПК-3
Б1.В.04	Эколого-экономическое обоснование природоохранной деятельности	ПК-6
Б1.В.05	Экологическое сопровождение деятельности предприятия	ПК-4
Б1.В.06	Техногенные системы и экологический риск	ПК-5
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-2
Б1.В.ДЭ.01.01	Токсиканты в окружающей среде	ПК-2
Б1.В.ДЭ.01.02	Физическая экология	ПК-2
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	УК-1; УК-6; УК-9
Б1.В.ДЭ.01.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-1; УК-9
Б1.В.ДЭ.01.05	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	УК-3; УК-9
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	УК-8
Б1.В.ДЭ.02.01	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.ДЭ.02.02	Основы медицинских знаний	УК-8
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	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; 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-4; УК-6
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	Введение в аналитические исследования информационных ресурсов	УК-1
ФТД.04	Второй иностранный язык	УК-4
ФТД.05	Человек и его права в контексте современной реальности	УК-2; УК-3

Индекс	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	
В	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	Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации	ПК-1	
В/02.5	Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду	ПК-2	
В/03.5	Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	ПК-3	
В/04.5	Оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды	ПК-4	
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПК-5; ПК-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура
С/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий	ПК-5	
С/05.6	Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации	ПК-6	

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:	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
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