

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Информационные технологии	
Б1.О.09	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.14	Правоведение	
Б1.О.17	Экономика	
Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.27	Основы проектной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.03	Русский язык и культура речи	
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.13	Организационное поведение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.02	Информационные технологии	
Б1.О.03	Русский язык и культура речи	
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.14	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Философия	
Б1.О.10	Основы российской государственности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.13	Организационное поведение	
Б1.О.17	Экономика	
Б1.О.27	Основы проектной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.20	Практикум по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.13	Организационное поведение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.17	Экономика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.14	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов	ОПК
Б1.О.07	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.12	Органическая химия	
Б1.О.21	Физическая химия	
Б1.О.23	Коллоидная химия	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.12	Органическая химия	
Б1.О.15	Прикладная механика	
Б1.О.16	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.18	Физика	
Б1.О.21	Физическая химия	
Б1.О.23	Коллоидная химия	
Б1.О.25	Материаловедение	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Методологические основы научных исследований	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии	ОПК
Б1.О.05	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.11	Экология	
Б1.О.19	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.О.22	Общая химическая технология	
Б1.О.24	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.28	Основы управления и организации производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Системы управления и автоматизации природоохранных сооружений	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Информационные технологии	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен к реализации мероприятий по ресурсо- и энергосбережению процессов охраны окружающей среды, обеспечению работы природоохранных сооружений	-
Б1.В.06	Теоретические основы очистки и обезвреживания выбросов и сбросов	
Б1.В.08	Промышленная экология	
Б1.В.09	Технология защиты окружающей среды	
Б1.В.13	Основы ресурсосберегающих технологий	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен к проверке сырья, оборудования и продукции на участках производства энергоносителей в соответствии с техническим регламентом производства и эксплуатации вторичных энергетических ресурсов	-
Б1.В.01	Альтернативные источники энергии	
Б1.В.13	Основы ресурсосберегающих технологий	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять экологическую оценку состояния поднадзорных территорий (в том числе на основе природоохранных биотехнологий)	-
Б1.В.02	Основы токсикологии	
Б1.В.03	Биоиндикация и биотестирование	
Б1.В.04	Химия окружающей среды и экологический мониторинг	
Б1.В.05	Основы микробиологии и природоохранных биотехнологий	
Б1.В.11	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	Способен к выбору ресурсов и разработке технологических процессов и операций в области очистки выбросов, сточных вод, обращения с отходами	-
Б1.В.06	Теоретические основы очистки и обезвреживания выбросов и сбросов	
Б1.В.09	Технология защиты окружающей среды	
Б1.В.10	Производственная природоохранная деятельность и экологический менеджмент	
Б1.В.12	Основы проектирования природоохранных систем и сооружений	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	Способен к планированию, разработке и оформлению природоохранных мероприятий	-
Б1.В.07	Основы научных исследований в области охраны окружающей среды	
Б1.В.10	Производственная природоохранная деятельность и экологический менеджмент	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в защите окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированное проектирование природоохранных сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Наилучшие доступные технологии и технологическое нормирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Экологическое нормирование допустимого воздействия на объекты окружающей среды	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-6	Способен к проведению экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	-
Б1.В.07	Основы научных исследований в области охраны окружающей среды	
Б1.В.10	Производственная природоохранная деятельность и экологический менеджмент	
Б1.В.11	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.В.12	Основы проектирования природоохранных систем и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Наилучшие доступные технологии и технологическое нормирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Экологическое нормирование допустимого воздействия на объекты окружающей среды	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	Способен к анализу экологических аспектов деятельности организации и разработке системы экологического менеджмента организации	-
Б1.В.10	Производственная природоохранная деятельность и экологический менеджмент	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8	Способен к организации и управлению инфраструктурой экологически безопасных систем очистки выбросов, сточных вод и обращения с отходами	-
Б1.В.08	Промышленная экология	
Б1.В.13	Основы ресурсосберегающих технологий	
Б1.В.ДВ.03.01	Наилучшие доступные технологии и технологическое нормирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Экологическое нормирование допустимого воздействия на объекты окружающей среды	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-9	Способен к обеспечению и контролю системы управления охраной труда	-
Б1.В.ДВ.02.01	Организация охраны труда	
Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен к проведению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	-
Б1.В.10	Производственная природоохранная деятельность и экологический менеджмент	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в защите окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированное проектирование природоохранных сооружений	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	