

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.Б.06	Основы экономики и организации производства	
Б1.Б.12	Основы менеджмента	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.18	Культурология	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.18	Культурология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ФТД.В.02	Введение в специальность	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.09.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту (общий курс)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.09.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптивный курс)	
Б1.В.ДВ.09.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (борьба)	
Б1.В.ДВ.09.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту (аэробика с элементами шейпинга)	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.16	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.Б.13	Физическая химия	
Б1.Б.14	Коллоидная химия	
Б1.Б.16	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.21	Прикладная механика	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия и технология конструкционных материалов, используемых в природоохранных сооружениях	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита от коррозии природоохранных сооружений	
Б1.В.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа объектов окружающей среды	
Б1.В.05	Электротехника и промышленная электроника в области охраны окружающей среды	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОПК-3	способностью использовать основные естественнонаучные законы для понимания окружающего мира и явлений природы	ОПК
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.Б.13	Физическая химия	
Б1.Б.14	Коллоидная химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Экология	
Б1.В.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа объектов окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы токсикологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.ДВ.05.01	Биоиндикация наземных объектов и водных сред	
Б1.В.ДВ.05.02	Биотестирование при оценке степени опасности отходов	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы микробиологии и природоохранных биотехнологий	
Б1.В.08	Химия окружающей среды и экологический мониторинг	
Б1.В.09	Теоретические основы очистки и обезвреживания выбросов и сбросов	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	ПК
Б1.Б.20	Общая химическая технология	
Б1.В.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа объектов окружающей среды	
Б1.В.06	Метрология, стандартизация, сертификация в области охраны окружающей среды	
Б1.В.13	Производственная природоохранная деятельность и экологический менеджмент	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ПК-2	способностью участвовать в совершенствовании технологических процессов с позиций энерго- и ресурсосбережения, минимизации воздействия на окружающую среду	ПК
Б1.В.ДВ.06.01	Наилучшие доступные технологии и технологическое нормирование	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы ресурсосберегающих технологий	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы энергосберегающих технологий в лесопромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.08.02	Обращение с опасными отходами производства и потребления	
Б1.В.10	Промышленная экология	
Б1.В.13	Производственная природоохранная деятельность и экологический менеджмент	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ФТД.В.01	Утилизация и переработка материалов и изделий	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программ и баз данных для расчета технологических параметров оборудования и мониторинга природных сред	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные технологии в защите окружающей среды	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическое нормирование допустимого воздействия на объекты окружающей среды	
Б1.В.07	Системы автоматизации природоохранных сооружений	
Б1.В.08	Химия окружающей среды и экологический мониторинг	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ПК-4	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Основы токсикологии	
Б1.В.06	Метрология, стандартизация, сертификация в области охраны окружающей среды	
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ПК-5	готовностью обосновывать конкретные технические решения при разработке технологических процессов; выбирать технические средства и технологии, направленные на минимизацию антропогенного воздействия на окружающую среду	ПК
Б1.В.04	Основы проектирования природоохранных систем и сооружений	
Б1.В.ДВ.06.01	Наилучшие доступные технологии и технологическое нормирование	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическое нормирование допустимого воздействия на объекты окружающей среды	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы ресурсосберегающих технологий	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы энергосберегающих технологий в лесопромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.08.02	Обращение с опасными отходами производства и потребления	
Б1.В.10	Промышленная экология	
Б1.В.11	Технология защиты окружающей среды	
Б1.В.12	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ПК-6	способностью следить за выполнением правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда на предприятиях	ПК
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Экология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.ДВ.10.01	Организация охраны труда	
Б1.В.ДВ.10.02	Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья	
Б1.В.10	Промышленная экология	
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ПК-7	готовностью осваивать и эксплуатировать новое оборудование, принимать участие в наладивании, технических осмотрах, текущих ремонтах, проверке технического состояния оборудования и программных средств	ПК
Б1.Б.19	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.11	Технология защиты окружающей среды	
Б1.В.13	Производственная природоохранная деятельность и экологический менеджмент	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ПК-8	способностью использовать элементы эколого-экономического анализа в создании энерго- и ресурсосберегающих технологий	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Альтернативные источники энергии	
Б1.В.ДВ.02.02	Вторичные энергоресурсы	
Б1.В.ДВ.06.01	Наилучшие доступные технологии и технологическое нормирование	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическое нормирование допустимого воздействия на объекты окружающей среды	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы ресурсосберегающих технологий	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы энергосберегающих технологий в лесопромышленном комплексе	
Б1.В.10	Промышленная экология	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	способностью анализировать технологический процесс как объект управления	ПК
Б1.Б.12	Основы менеджмента	
Б1.В.ДВ.06.01	Наилучшие доступные технологии и технологическое нормирование	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическое нормирование допустимого воздействия на объекты окружающей среды	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.В.13	Производственная природоохранная деятельность и экологический менеджмент	
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ПК-10	способностью проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов	ПК
Б1.Б.06	Основы экономики и организации производства	
Б1.Б.12	Основы менеджмента	
Б1.В.ДВ.06.01	Наилучшие доступные технологии и технологическое нормирование	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ПК-11	способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации труда и осуществлении природоохранных мероприятий	ПК
Б1.В.13	Производственная природоохранная деятельность и экологический менеджмент	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ПК-12	способностью систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия	ПК
Б1.Б.06	Основы экономики и организации производства	
Б1.Б.20	Общая химическая технология	
Б1.В.ДВ.02.01	Альтернативные источники энергии	
Б1.В.ДВ.02.02	Вторичные энергоресурсы	
Б1.В.ДВ.06.01	Наилучшие доступные технологии и технологическое нормирование	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы ресурсосберегающих технологий	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы энергосберегающих технологий в лесопромышленном комплексе	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-13	готовностью изучать научно-техническую информацию, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Альтернативные источники энергии	
Б1.В.ДВ.02.02	Вторичные энергоресурсы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Основы научных исследований в области охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.06.01	Наилучшие доступные технологии и технологическое нормирование	
Б1.В.12	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ПК-14	способностью применять современные методы исследования технологических процессов и природных сред, использовать компьютерные средства в научно-исследовательской работе	ПК
Б1.В.03	Основы научных исследований в области охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные технологии в защите окружающей среды	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическое нормирование допустимого воздействия на объекты окружающей среды	
Б1.В.09	Теоретические основы очистки и обезвреживания выбросов и сбросов	
Б1.В.11	Технология защиты окружающей среды	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ПК-15	способностью планировать экспериментальные исследования, получать, обрабатывать и анализировать полученные результаты	ПК
Б1.Б.19	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия и технология конструкционных материалов, используемых в природоохранных сооружениях	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита от коррозии природоохранных сооружений	
Б1.В.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа объектов окружающей среды	
Б1.В.03	Основы научных исследований в области охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.05.01	Биоиндикация наземных объектов и водных сред	
Б1.В.ДВ.05.02	Биотестирование при оценке степени опасности отходов	
Б1.В.05	Электротехника и промышленная электроника в области охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы микробиологии и природоохранных биотехнологий	
Б1.В.08	Химия окружающей среды и экологический мониторинг	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ПК-16	способностью моделировать энерго- и ресурсосберегающие процессы в промышленности	ПК
Б1.Б.19	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.07	Системы автоматизации природоохранных сооружений	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности: проектная		
ПК-17	способностью участвовать в проектировании отдельных стадий технологических процессов с использованием современных информационных технологий	ПК
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированное проектирование природоохранных сооружений	
Б1.В.04	Основы проектирования природоохранных систем и сооружений	
Б1.В.07	Системы автоматизации природоохранных сооружений	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ПК-18	способностью проектировать отдельные узлы (аппараты) с использованием автоматизированных прикладных систем	ПК
Б1.Б.21	Прикладная механика	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированное проектирование природоохранных сооружений	
Б1.В.04	Основы проектирования природоохранных систем и сооружений	
Б1.В.07	Системы автоматизации природоохранных сооружений	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	