

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.07	Управление проектами	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Планирование карьеры и основы лидерства	
Б1.О.07	Управление проектами	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, 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
Б1.О.03	Планирование карьеры и основы лидерства	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.04	Мировые культуры и межкультурные коммуникации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.04	Мировые культуры и межкультурные коммуникации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(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
Б1.О.03	Планирование карьеры и основы лидерства	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок	ОПК
Б1.О.05	Организация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты	ОПК
Б1.О.05	Организация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	
Б1.О.06	Методы подготовки и анализа проб выбросов, сбросов и отходов	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, контролировать параметры технологического процесса, выбирать оборудование и технологическую оснастку	ОПК
Б1.О.08	Ресурсосбережение в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	
Б1.О.09	Энергосбережение в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен к установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовке предложений по предупреждению негативных последствий	-
Б1.В.01	Современные проблемы в области охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка систем рационального водопользования	
Б1.В.ДВ.02.02	Технология обезвреживания и использования отходов	
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-2	Способен к разработке и эколого-экономическому обоснованию планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	-
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка систем рационального водопользования	
Б1.В.ДВ.02.02	Технология обезвреживания и использования отходов	
Б1.В.ДВ.03.01	Эколого-экономическая эффективность технологий очистки воды и обработки осадков	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Технология обращения с твердыми коммунальными отходами	
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	
ФТД.В.01	Экологические аспекты производства целлюлозы, ЦКМ, тароупаковочных материалов, полиграфического производства	
ПК-3	Способен к проведению экспериментальных работ по освоению новых технологических процессов, средств технологического оснащения, организационно-технических мероприятий	-
Б1.В.02	Моделирование технологических и природных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и технология очистки сточных вод	
Б1.В.ДВ.01.02	Опасные свойства компонентов отходов	
Б1.В.04	Методы оптимизации и организации энерго- и ресурсосберегающих химико-технологических систем	
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-4	Способен к разработке технологий глубокой переработки органических отходов с использованием биотехнологий	-
Б1.В.ДВ.03.01	Эколого-экономическая эффективность технологий очистки воды и обработки осадков	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология обращения с твердыми коммунальными отходами	
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	
ФТД.В.02	Дополнительные главы комплексной химической переработки древесины, целлюлозы	
ПК-5	Способен к внедрению методов технологического контроля и программ модернизации технологических процессов обращения с отходами	-
Б1.В.ДВ.03.01	Эколого-экономическая эффективность технологий очистки воды и обработки осадков	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология обращения с твердыми коммунальными отходами	
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-6	Способен к организации работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации очистных сооружений водоотведения, управлению процессом эксплуатации сооружений очистки сточных вод	-
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и технология очистки сточных вод	
Б1.В.ДВ.01.02	Опасные свойства компонентов отходов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка систем рационального водопользования	
Б1.В.ДВ.02.02	Технология обезвреживания и использования отходов	
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-7	Способен к определению необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации, планированию в системе экологического менеджмента организации	-
Б1.В.03	Правовые аспекты охраны окружающей среды в России и за рубежом	
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-8	Способен к разработке методик и инструкций по текущему контролю и оценке качества работ, планированию и организации мероприятий по результатам государственного надзора, подготовке работ (услуг) к сертификации	-
Б1.В.03	Правовые аспекты охраны окружающей среды в России и за рубежом	
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-9	Способен к оценке результатов деятельности и совершенствованию системы экологического менеджмента в организации, организации проведения сертификации системы экологического менеджмента организации	-
Б1.В.03	Правовые аспекты охраны окружающей среды в России и за рубежом	
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 экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	-
Б1.В.01	Современные проблемы в области охраны 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	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Экологические аспекты производства целлюлозы, ЦКМ, тароупаковочных материалов, полиграфического производства	