

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
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	
Б1.Б.02	Философия	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.06	Экономика	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы финансовой и коммерческой деятельности предприятий ЦБП	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы менеджмента производства древесины	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.В.01	Экология переработки растительного сырья	
Б1.В.13	Основы экономики и организации производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Поиск научной информации в области биорефайнинга	
Б1.В.ДВ.02.02	Патентоведение	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
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	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.05	Культурология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Введение в технологию биорефайнинга	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.05	Культурология	
Б1.Б.07	Математика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.10.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту (общий курс)	
Б1.В.ДВ.10.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптивный курс)	
Б1.В.ДВ.10.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (борьба)	
Б1.В.ДВ.10.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту (аэробика с элементами шейпинга)	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика, педагогическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОПК-1	способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.14	Коллоидная химия	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы биорефайнинга	
Б1.В.ДВ.08.02	Технология переработки макулатуры	
Б1.В.ДВ.09.01	Физико-химия растительных полимеров	
Б1.В.ДВ.09.02	Свойства поверхностно-активных веществ	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	готовностью использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы	ОПК
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.Б.18	Прикладная механика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОПК-3	готовностью использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире	ОПК
Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.Б.13	Физическая химия	
Б1.Б.14	Коллоидная химия	
Б1.В.03	Материаловедение в ЦБП	
Б1.В.07	Химическая защита материалов при переработки растительного сырья	
Б1.В.ДВ.03.01	Сорбционные технологии переработки растительного сырья	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы химии твердых веществ	
Б1.В.ДВ.06.01	Полиэлектролиты	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы полиграфии	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОПК-4	владением пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.18	Прикладная механика	
Б1.В.ДВ.02.01	Поиск научной информации в области биорефайнинга	
Б1.В.ДВ.02.02	Патентоведение	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОПК-6	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способностью и готовностью 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	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.В.05	Технология целлюлозы, бумаги, картона и композиционных материалов	
Б1.В.09	Моделирование химико-технологических процессов биорефайнинга	
Б1.В.11	Оборудование производства полуфабрикатов, бумаги и картона	
Б1.В.ДВ.03.01	Сорбционные технологии переработки растительного сырья	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы химии твердых веществ	
Б1.В.ДВ.04.01	Реагентные методы очистки воды в ЦБП	
Б1.В.ДВ.04.02	Водоподготовка в технологии ЦБП	
Б1.В.ДВ.06.01	Полиэлектролиты	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы полиграфии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
ПК-2	готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования	ПК
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.09	Моделирование химико-технологических процессов биорефайнинга	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-3	готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Системы управления и автоматизации химико-технологических процессов переработки древесины	
Б1.В.11	Оборудование производства полуфабрикатов, бумаги и картона	
Б1.В.ДВ.02.01	Поиск научной информации в области биорефайнинга	
Б1.В.ДВ.02.02	Патентоведение	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-4	способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	ПК
Б1.Б.13	Физическая химия	
Б1.Б.19	Общая химическая технология	
Б1.В.05	Технология целлюлозы, бумаги, картона и композиционных материалов	
Б1.В.08	Химия древесины и целлюлозы	
Б1.В.09	Моделирование химико-технологических процессов биорефайнинга	
Б1.В.ДВ.07.01	Нанотехнологии в ЦБП	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология производства картона	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Наилучшие достигнутые технологии и технологическое нормирование	
ПК-5	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест	ПК
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.05	Технология целлюлозы, бумаги, картона и композиционных материалов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-6	способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств	ПК
Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.01	Экология переработки растительного сырья	
Б1.В.11	Оборудование производства полуфабрикатов, бумаги и картона	
Б1.В.12	Основы проектирования предприятий переработки древесины	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-7	способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.В.12	Основы проектирования предприятий переработки древесины	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-8	готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования	ПК
Б1.В.11	Оборудование производства полуфабрикатов, бумаги и картона	
Б1.В.12	Основы проектирования предприятий переработки древесины	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы биорефайнинга	
Б1.В.ДВ.08.02	Технология переработки макулатуры	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-9	способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования	ПК
Б1.Б.12	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.Б.19	Общая химическая технология	
Б1.В.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа растительного сырья	
Б1.В.04	Химия древесины и синтетических полимеров	
Б1.В.ДВ.01.01	Химические вспомогательные вещества в ЦБП	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-10	способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа	ПК
Б1.В.05	Технология целлюлозы, бумаги, картона и композиционных материалов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
ПК-11	способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса	ПК
Б1.В.12	Основы проектирования предприятий переработки древесины	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-12	способностью анализировать технологический процесс как объект управления	ПК
Б1.Б.12	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.Б.19	Общая химическая технология	
Б1.В.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа растительного сырья	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Химия древесины и синтетических полимеров	
Б1.В.08	Химия древесины и целлюлозы	
Б1.В.ДВ.01.01	Химические вспомогательные вещества в ЦБП	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-13	готовностью определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов	ПК
Б1.В.13	Основы экономики и организации производства	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-14	готовностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда	ПК
Б1.В.13	Основы экономики и организации производства	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы финансовой и коммерческой деятельности предприятий ЦБП	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы менеджмента производства древесины	
Б2.В.04(П)	Производственная практика, педагогическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-15	готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов предприятия	ПК
Б1.В.13	Основы экономики и организации производства	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы финансовой и коммерческой деятельности предприятий ЦБП	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы менеджмента производства древесины	
Б2.В.04(П)	Производственная практика, педагогическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-16	способностью планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ПК
Б1.В.04	Химия древесины и синтетических полимеров	
Б1.В.05	Технология целлюлозы, бумаги, картона и композиционных материалов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
ПК-17	готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов	ПК
Б1.В.03	Материаловедение в ЦБП	
Б1.В.12	Основы проектирования предприятий переработки древесины	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-18	готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.Б.13	Физическая химия	
Б1.Б.14	Коллоидная химия	
Б1.В.03	Материаловедение в ЦБП	
Б1.В.07	Химическая защита материалов при переработки растительного сырья	
Б1.В.ДВ.04.01	Реагентные методы очистки воды в ЦБП	
Б1.В.ДВ.04.02	Водоподготовка в технологии ЦБП	
Б1.В.ДВ.07.01	Нанотехнологии в ЦБП	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология производства картона	
Б1.В.ДВ.09.01	Физико-химия растительных полимеров	
Б1.В.ДВ.09.02	Свойства поверхностно-активных веществ	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-19	готовностью использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления	ПК
Б1.Б.08	Физика	
Б1.В.04	Химия древесины и синтетических полимеров	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-20	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
Б1.В.04	Химия древесины и синтетических полимеров	
Б1.В.05	Технология целлюлозы, бумаги, картона и композиционных материалов	
Б1.В.06	Введение в технологию биорефайнинга	
Б1.В.ДВ.01.02	Катализ в ЦБП	
Б1.В.ДВ.07.01	Нанотехнологии в ЦБП	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология производства картона	
Б1.В.ДВ.09.01	Физико-химия растительных полимеров	
Б1.В.ДВ.09.02	Свойства поверхностно-активных веществ	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Вид деятельности: проектная		
ПК-21	готовностью разрабатывать проекты в составе авторского коллектива	ПК
Б1.Б.12	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа растительного сырья	
Б1.В.ДВ.07.01	Нанотехнологии в ЦБП	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология производства картона	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-22	готовностью использовать информационные технологии при разработке проектов	ПК
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.10	Системы управления и автоматизации химико-технологических процессов переработки древесины	
Б1.В.ДВ.01.02	Катализ в ЦБП	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ФТД.В.02	История бумаги и бумажного производства	
ПК-23	способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива	ПК
Б1.Б.12	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа растительного сырья	
Б1.В.10	Системы управления и автоматизации химико-технологических процессов переработки древесины	
Б1.В.ДВ.01.02	Катализ в ЦБП	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	