

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 (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Информационные технологии	
Б1.О.10	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	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.13	Правоведение	
Б1.О.17	Экономика	
Б1.О.26	Основы проектной деятельности	
Б1.О.27	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	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.11	Социология	
Б1.О.14	Организационное поведение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	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.13	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.10	Философия	
Б1.О.11	Социология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	История и культура Санкт-Петербурга	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.14	Организационное поведение	
Б1.О.17	Экономика	
Б1.О.26	Основы проектной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	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.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.20	Практикум по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	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.27	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.11	Социология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	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)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.13	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	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.08	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.12	Органическая химия	
Б1.О.21	Физическая химия	
Б1.О.22	Коллоидная химия	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	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	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.08	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.12	Органическая химия	
Б1.О.16	Физика	
Б1.О.18	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.19	Прикладная механика	
Б1.О.21	Физическая химия	
Б1.О.22	Коллоидная химия	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии	ОПК
Б1.О.06	Экология	
Б1.О.28	Экономика и организация производства	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья	ОПК
Б1.О.15	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.О.23	Общая химическая технология	
Б1.О.24	Химия древесины и целлюлозы	
Б1.О.25	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.29	Системы управления и автоматизации химико-технологических процессов	
Б1.О.30	Моделирование химико-технологических процессов	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные	ОПК
Б1.О.18	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.30	Моделирование химико-технологических процессов	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Методологические основы научных исследований	
ОПК-6	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)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен осуществлять технологический процесс производства бумаги и картона в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	-
Б1.В.01	Введение в технологию биорефайнинга	
Б1.В.02	Материаловедение в ЦБП	
Б1.В.03	Химическая защита материалов при переработке растительного сырья	
Б1.В.06	Химия древесины и синтетических полимеров	
Б1.В.07	Технология целлюлозы, бумаги, картона и композиционных материалов	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология производства картона	
Б1.В.ДВ.04.02	Нанотехнологии в ЦБП	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология переработки макулатуры	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Основы биорефайнинга	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен контролировать обеспечение конкретного производства сырьем, химикатами, вспомогательными материалами	-
Б1.В.04	Физико-химия растительных полимеров	
Б1.В.06	Химия древесины и синтетических полимеров	
Б1.В.09	Основы полиграфии	
Б1.В.ДВ.01.01	Водоподготовка в технологии ЦБП	
Б1.В.ДВ.01.02	Реагентные методы очистки воды в ЦБП	
Б1.В.ДВ.02.01	Химические вспомогательные вещества в ЦБП	
Б1.В.ДВ.02.02	Катализ в ЦБП	
Б1.В.ДВ.03.01	Сорбционные технологии переработки растительного сырья	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы химии твердых веществ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен предупреждать причину выпуска бракованной продукции ЦБП	-
Б1.В.07	Технология целлюлозы, бумаги, картона и композиционных материалов	
Б1.В.08	Оборудование производства полуфабрикатов, бумаги и картона	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология производства картона	
Б1.В.ДВ.04.02	Нанотехнологии в ЦБП	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить работы по оптимизации использования расходных материалов при выпуске продукции ЦБП	-
Б1.В.07	Технология целлюлозы, бумаги, картона и композиционных материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Химические вспомогательные вещества в ЦБП	
Б1.В.ДВ.02.02	Катализ в ЦБП	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен организовать проведения опытных работ по освоению новых видов продукции и оборудования ЦБП	-
Б1.В.05	Поиск научной информации в области биорефайнинга	
Б1.В.07	Технология целлюлозы, бумаги, картона и композиционных материалов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Наилучшие достигнутые технологии и технологическое нормирование	
ПК-6	Способен осуществлять мероприятия по организации бесперебойной работы технологического оборудования	-
Б1.В.07	Технология целлюлозы, бумаги, картона и композиционных материалов	
Б1.В.08	Оборудование производства полуфабрикатов, бумаги и картона	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология производства картона	
Б1.В.ДВ.04.02	Нанотехнологии в ЦБП	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен разрабатывать предложения по освоению новых видов продукции ЦБП	-
Б1.В.07	Технология целлюлозы, бумаги, картона и композиционных материалов	
Б1.В.10	Основы проектирования предприятий переработки древесины	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология производства картона	
Б1.В.ДВ.04.02	Нанотехнологии в ЦБП	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8	Способен разрабатывать нормативную и технологическую документацию на новые виды продукции ЦБП	-
Б1.В.10	Основы проектирования предприятий переработки древесины	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	