

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает –методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации; метод системного анализа.	-
УК-1.2	Умеет – применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач.	-
УК-1.3	Владеет – методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач.	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.04	Информационные технологии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение 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
УК-2.1	Знает –виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы.	-
УК-2.2	Умеет – проводить анализ поставленной цели и определять круг задач, необходимых для ее достижения; анализировать альтернативные варианты достижения поставленной цели; использовать нормативно-правовую документацию.	-
УК-2.3	Владеет – методиками определения круга задач в рамках поставленной цели и оптимальными способами их решения; методами оценки потребности в ресурсах и влияния ограничений; навыками работы с нормативно-правовой документацией..	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.06	Экономика	
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.13	Основы проектной деятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает –правила и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации.	-
УК-3.2	Умеет – устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять методы социального взаимодействия для реализации своей роли и коммуникаций внутри команды.	-
УК-3.3	Владеет – методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.	-
Б1.О.03	Социология	
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б1.О.12	Организационное поведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение 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
УК-4.1	Знает –принципы построения устного и письменного сообщения на русском и иностранном языках; правила и особенности деловой устной и письменной коммуникации.	-
УК-4.2	Умеет – осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.	-
УК-4.3	Владеет – навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в деловом общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках.	-
Б1.О.04	Информационные технологии	
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает –особенности различных культур в социально-историческом, этическом и философском контексте.	-
УК-5.2	Умеет – толерантно воспринимать разнообразие культур в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	-
УК-5.3	Владеет – навыками восприятия и общения в условиях межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	Социология	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение 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
УК-6.1	Знает –приемы эффективного управления собственным временем;методики саморазвития на основе принципов образования на протяжении всей жизни; основные методики анализа экономической эффективности вложений в самообразование и саморазвитие.	-
УК-6.2	Умеет – эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморазвития и самообучения; анализировать экономический эффект от вложений в саморазвитие; выстраивать траекторию самообразования на основе принципов образования в течение всей жизни.	-
УК-6.3	Владеет – методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Экономика	
Б1.О.12	Организационное поведение	
Б1.О.13	Основы проектной деятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает –роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, здорового образа и стиля жизни, профилактики вредных привычек.	-
УК-7.2	Умеет – применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта для сохранения и укрепления здоровья; использовать методы и средства физического воспитания для поддержания должного уровня физической подготовленности в целях обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	-
УК-7.3	Владеет – методами укрепления здоровья и поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	-
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б1.О.11	Практикум по физической культуре и спорту	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	Знает –классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.	-
УК-8.2	Умеет – обеспечивать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять и устранять причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.	-
УК-8.3	Владеет – навыками обеспечения безопасных условий труда, в т.ч. с помощью средств защиты; навыками выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности; навыками осуществления действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций, в т.ч. с помощью средств защиты.	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знает – естественнонаучную сущность технологических процессов, материалов полиграфического и упаковочного производства; методы математического анализа и моделирования процессов, параметров качества полиграфической и упаковочной продукции; виды измерений и алгоритмы обработки экспериментальных данных; основы математического моделирования бизнес- процессов полиграфического и упаковочного производства.	-

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-1.2		Умеет – участвовать в выявлении естественнонаучной сущности объектов исследований; участвовать в проведении теоретических и экспериментальных исследований по стандартным и нестандартным методикам; пользоваться методами математического анализа и моделирования процессов, свойств материалов и характеристик выпускаемой продукции; выбирать программные средства для создания моделей бизнес-процессов полиграфического и упаковочного производства.	-
ОПК-1.3		Владеет – способностью участвовать в определении целей и задач исследования; в экспериментальных исследованиях процессов и свойств материалов; в математическом анализе и моделировании в области профессиональной деятельности; участвовать в разработке математических моделей бизнес-процессов полиграфического и упаковочного производства; участвовать в подготовке материалов для составления научных обзоров, публикаций, отчетов.	-
Б1.О.14		Экология	
Б1.О.16		Введение в технологию полиграфического и упаковочного производства	
Б1.О.17		Химия	
Б1.О.18		Математика	
Б1.О.21		Физика	
Б1.О.22		Органическая химия	
Б1.О.26		Физическая и коллоидная химия	
Б2.О.01(У)		Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.01(Г)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства	ОПК
ОПК-2.1		Знает – современные оборудование, материалы и технологии изготовления конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства; методы контроля соблюдения технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережения; способы осуществления связи с поставщиками материалов, оборудования, приборов, программных средств, заказчиками и продавцами услуг; методы контроля качества полуфабрикатов и готовой продукции полиграфического и упаковочного производства.	-
ОПК-2.2		Умеет – выбирать современные оборудование, материалы и технологии производства полиграфической и упаковочной продукции с учетом требований к качеству продукции, ее безопасности и экономических ограничений; выбирать методы контроля соблюдения технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережения; выбирать способы осуществления связи с поставщиками материалов, оборудования, приборов, программных средств, заказчиками и продавцами услуг; выбирать оптимальные методы контроля качества полуфабрикатов и готовой продукции полиграфического и упаковочного производства.	-
ОПК-2.3		Владеет – способностью участвовать в выборе современного оборудования, материалов, реализации технически совершенных современных технологий изготовления конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства; владеть основными методами измерений, испытаний и контроля материалов полиграфического и упаковочного производства; способностью участвовать в осуществлении контроля соблюдения технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережения; способностью участвовать в осуществлении связей с поставщиками материалов, оборудования, приборов, программных средств, заказчиками и продавцами услуг; участвовать в реализации контроля качества полуфабрикатов и готовой продукции полиграфического и упаковочного производства.	-
Б1.О.24		Основы технологии печатных и отделочных процессов	
Б2.О.01(У)		Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.01(Г)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен проводить измерения, обрабатывать экспериментальные данные, наблюдать и корректировать параметры технологических процессов	ОПК

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-3.1		Знает – методы и средства измерений, испытаний и контроля в полиграфическом и упаковочном производстве, в смежных производствах, использующих полиграфические технологии; алгоритмы обработки результатов измерений; основные причины появления недостатков в технологическом процессе в первичном подразделении производства полиграфической и упаковочной продукции; показатели качества полиграфической и упаковочной продукции.	-
ОПК-3.2		Умеет – выбирать новейшие методы испытаний и оценки материалов, процессов и оборудования, полуфабрикатов, печатной продукции, упаковки и изделий смежных отраслей, использующих полиграфические технологии; пользоваться установленными алгоритмами обработки результатов измерений; осуществлять контроль значений управляемых параметров технологических процессов, своевременно выявлять отклонения параметров и осуществлять их корректировку.	-
ОПК-3.3		Владеет – способностью проводить измерения, испытания и контроль параметров процессов, свойств материалов, полуфабрикатов и готовой продукции полиграфического и упаковочного производства; использовать методы обработки и анализа данных измерений; участвовать в осуществлении контроля технологической дисциплины и контроля качества выпускаемой полиграфической и упаковочной продукции, корректировке недостатков технологического процесса.	-
Б1.О.17		Химия	
Б1.О.21		Физика	
Б1.О.22		Органическая химия	
Б1.О.26		Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.29		Технические средства цифровых систем обработки информации	
Б2.О.01(У)		Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.01(Г)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен использовать современные информационные технологии и прикладные программные средства при решении задач производства полиграфической продукции, промышленных изделий с использованием полиграфических технологий и упаковки	ОПК
ОПК-4.1		Знает – профессиональное программное обеспечение обработки информации и подготовки данных к выводу средствами полиграфии; информационные системы и программные средства управления технологическими потоками; информационные технологии в экономической, организационно-управленческой и экспертно-аналитической деятельности; информационно-коммуникационные технологии предприятий полиграфического и упаковочного производства.	-
ОПК-4.2		Умеет – пользоваться профессиональными программными средствами обработки информации, предназначенной для полиграфического воспроизведения; профессиональными программными средствами управления технологическими потоками; информационными системами и программными средствами управления экономической, организационно-управленческой и экспертно-аналитической деятельностью; информационно-коммуникационными технологиями предприятий полиграфического и упаковочного производства.	-
ОПК-4.3		Владеет – способностью пользоваться информационными системами и программными средствами реализации технологических процессов полиграфического и упаковочного производства; профессиональными программными средствами управления технологическими потоками; информационными системами и программными средствами управления экономической, организационно-управленческой и экспертно-аналитической деятельностью; информационно-коммуникационными технологиями предприятий полиграфического и упаковочного производства.	-
Б1.О.20		Основы полиграфических и упаковочных производств	
Б1.О.29		Технические средства цифровых систем обработки информации	
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 и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен реализовывать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-5.1		Знает – методы защиты окружающей среды от техногенных воздействий полиграфического и упаковочного производства; методы профилактики травматизма, профессиональных заболеваний, экологических нарушений в полиграфическом и упаковочном производстве; основы обеспечения безопасности полиграфической и упаковочной продукции в соответствии с нормативными требованиями.	-
ОПК-5.2		Умеет – обеспечивать соответствие технологических процессов международным и российским требованиям защиты окружающей среды от техногенных воздействий полиграфического и упаковочного производства; применять методы профилактики травматизма, профессиональных заболеваний, экологических нарушений на участках своей профессиональной деятельности; обеспечивать безопасность полиграфической и упаковочной продукции в соответствии с нормативными требованиями.	-
ОПК-5.3		Владеет – способностью участвовать в работах по обеспечению соответствия технологических процессов международным и российским требованиям защиты окружающей среды от техногенных воздействий полиграфического и упаковочного производства; применять методы профилактики травматизма, профессиональных заболеваний, экологических нарушений на участках своей профессиональной деятельности; в реализации мероприятий по профилактике травматизма, профессиональных заболеваний, экологических нарушений на участках своей профессиональной деятельности; в обеспечении безопасности полиграфической и упаковочной продукции в соответствии с положениями технических регламентов и нормативными требованиями.	-
Б1.О.14		Экология	
Б1.О.23		Электротехника и электроника	
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 и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен использовать техническую документацию в процессе производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий	ОПК
ОПК-6.1		Знает – техническую документацию на материалы, процессы и оборудование полиграфического и упаковочного производства; международные и российские стандарты, правила и нормы на процессы полиграфического и упаковочного производства; установленные показатели качества полиграфической и упаковочной продукции.	-
ОПК-6.2		Умеет – пользоваться технической документацией на материалы, процессы и оборудование полиграфического и упаковочного производства; информационной базой международных и российских стандартов, правилами и нормами на процессы полиграфического и упаковочного производства; установленными показателями качества полиграфической и упаковочной продукции.	-
ОПК-6.3		Владеет – способностью принимать участие в разработке технической и нормативной документации, пользоваться в своей профессиональной деятельности международными и российскими стандартами на процессы и материалы полиграфического и упаковочного производства; в обеспечении пользования технической и нормативной документацией для управления технологическими процессами полиграфического и упаковочного производства; в использовании материалов, эксплуатации оборудования, процессов полиграфического и упаковочного производства в соответствии с технической и нормативной документацией; методами осуществления контроля выпускаемой полиграфической и упаковочной продукции показателей на соответствие установленным показателям качества.	-
Б1.О.15		Инженерная графика	
Б1.О.19		Прикладная механика	
Б1.О.20		Основы полиграфических и упаковочных производств	
Б1.О.30		Поиск научной информации	
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 и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен применять методы оптимизации технологических процессов производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий	ОПК

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-7.1		Знает – основные тенденции развития технологий полиграфического и упаковочного производства; основные направления внедрения инновационных технологий для повышения эффективности производства, освоения новых сегментов рынка.	-
ОПК-7.2		Умеет – участвовать в поиске способов оптимизации технологических процессов полиграфического и упаковочного производства на основе использования более совершенных программных средств, новых материалов и оборудования; анализировать технологический как объект, требующий внедрения инновационных технологий; анализировать возможности освоения новых сегментов рынка.	-
ОПК-7.3		Владеет – способностью участвовать в поисках путей оптимизации технологических процессов и производств, во внедрения инновационных процессов и оборудования для повышения эффективности производства, освоения новых сегментов рынка; в совершенствовании способов повышения показателей качества печатной и упаковочной продукции в целом за счет применения оптимальных технологических решений и приемов.	-
Б1.О.28		Проектирование полиграфического и упаковочного производства	
Б2.О.03(У)		Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.01(Г)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8		Способен использовать аналитические модели процессов при проектировании производств полиграфической продукции, технологических процессов производства промышленных изделий и упаковки с использованием полиграфических технологий	ОПК
ОПК-8.1		Знает – программно-аппаратные средства проектирования предприятий полиграфического и упаковочного производства; программно-аппаратные средства проектирования технологических процессов производства полиграфической продукции, упаковки и , промышленных изделий, изготавливаемых с использованием полиграфических технологий; информационные технологии и системы управления рабочими потоками для проектируемых участков, производств в целом; методику разработки технико-экономического обоснования и оценки эффективности проектных решений.	-
ОПК-8.2		Умеет – пользоваться программно-аппаратными средствами проектирования предприятий полиграфического и упаковочного производства; программно-аппаратными средствами проектирования технологических процессов производства полиграфической продукции, упаковки и промышленных изделий, изготавливаемых с использованием полиграфических технологий; информационными технологиями и системами управления рабочими потоками для проектируемых участков, производств в целом; методиками разработки технико-экономического обоснования и оценки эффективности проектных решений.	-
ОПК-8.3		Владеет – программно-аппаратными средствами проектирования предприятий полиграфического и упаковочного производства; программно-аппаратными средствами проектирования технологических процессов производства полиграфической продукции, упаковки и промышленных изделий, изготавливаемых с использованием полиграфических технологий; информационными технологиями и системами управления рабочими потоками для проектируемых участков, производств в целом; способностью участвовать в разработке технико-экономического обоснования и оценке эффективности проектных решений.	-
Б1.О.18		Математика	
Б1.О.19		Прикладная механика	
Б1.О.28		Проектирование полиграфического и упаковочного производства	
Б2.О.03(У)		Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.01(Г)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9		Способен участвовать в маркетинговых исследованиях товарных рынков	ОПК
ОПК-9.1		Знает – основы маркетинга; основы эконометрического анализа высокотехнологичных рынков и инноваций; методы исследования товарных рынков продукции полиграфического и упаковочного производства; основы экспертизы при осуществлении закупок для обеспечения производственных нужд; способы определения ценообразующих параметров товаров, работ, услуг; этику делового общения и правила ведения переговоров.	-

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-9.2		Умеет – пользоваться средствами связи и коммуникаций в маркетинговой деятельности; создавать и вести информационную базу данных товарных рынков; пользоваться средствами экспертизы при осуществлении закупок для обеспечения производственных нужд; методиками определения ценообразующих параметров товаров, работ, услуг; пользоваться этикой делового общения и правилами ведения переговоров.	-
ОПК-9.3		Владеет – способностью участвовать в маркетинговых исследованиях товарных рынков продукции полиграфического и упаковочного производства; в экспертизе при осуществлении закупок для обеспечения производственных нужд; в определении ценообразующих параметров товаров, работ, услуг; владеть этикой делового общения и правилами ведения переговоров.	-
Б1.О.16		Введение в технологию полиграфического и упаковочного производства	
Б1.О.25		Основы менеджмента и маркетинга	
Б2.О.03(У)		Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.01(Г)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10		Способен проводить стандартные и сертификационные испытания полиграфической продукции, промышленных изделий и упаковки	ОПК
ОПК-10.1		Знает – информационные материалы по показателям качества полиграфической и упаковочной продукции; номенклатуру и установленные формы основных документов по результатам испытаний; методы контроля качества полуфабрикатов и готовой продукции полиграфического и упаковочного производства.	-
ОПК-10.2		Умеет – проводить испытания по стандартным методикам; обрабатывать и анализировать результаты испытаний; участвовать в составлении протоколов испытаний по установленным формам; выбирать методы контроля качества полуфабрикатов и готовой продукции полиграфического и упаковочного производства.	-
ОПК-10.3		Владеет – методиками измерений, испытаний и контроля продукции полиграфического и упаковочного производства; способностью участвовать в составлении протоколов сертификационных испытаний; в проведении контроля качества полуфабрикатов и готовой продукции полиграфического и упаковочного производства.	-
Б1.О.27		Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.03(У)		Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.01(Г)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКп-3		Способен разрабатывать нормативную и технологическую документацию на новые виды продукции целлюлозно-бумажного производства (ЦБП) и упаковочного производства	-
ПКп-3.1		Знает существующую нормативную и технологическую документацию на продукцию ЦБП и упаковочного производства	-
ПКп-3.2		Умеет – разрабатывать нормативную и технологическую документацию на новые виды продукции целлюлозно-бумажного производства (ЦБП) и упаковочного производства	-
ПКп-3.3		Владеет – методиками расчета основного оборудования, сырья и химикатов	-
Б1.В.07		Технология производства целлюлозы	
Б1.В.10		Технология производства бумаги и картона	
Б1.В.15		Утилизация и переработка материалов и изделий	
Б2.В.03(Пд)		Производственная практика, Преддипломная практика	
Б3.01(Г)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПКп-4	Способен организовывать проведение научно-исследовательских работ по освоению новых видов продукции ЦБП, упаковочного и полиграфического производств	-
ПКп-4.1	Знает свойства и особенности композиционных материалов, используемых в печатной и упаковочной отраслях промышленности	-
ПКп-4.2	Умеет – разбираться в технологических схемах производства	-
ПКп-4.3	Владеет – информацией о современных направлениях в области обработки и переработки бумаги и картона и получения ЦКМ	-
Б1.В.01	Аналитическая химия и ФХМА	
Б1.В.06	Химия древесины и целлюлозы	
Б1.В.11	Технология целлюлозных композиционных материалов	
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химия растительных полимеров	
Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химия бумагообразующих полимеров	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКп-7	Способен выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе и выбирать рациональные технологические решения в производстве целлюлозно-бумажной, полиграфической и упаковочной продукции	-
ПКп-7.1	Знает – технологический процесс производства целлюлозно-бумажной, полиграфической и упаковочной продукции	-
ПКп-7.2	Умеет – выбирать рациональные технологические решения в производстве целлюлозно-бумажной, полиграфической и упаковочной продукции	-
ПКп-7.3	Владеет методами определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования	-
Б1.В.08	Управление качеством упаковочного производства	
Б1.В.17	Надежность и испытание упаковки	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКп-8	Способен обеспечивать соответствие технологических процессов международным и российским стандартам, осуществлять контроль качества выпускаемой целлюлозно-бумажной, полиграфической и упаковочной продукции	-
ПКп-8.1	Знает – международные и российские стандарты технологических процессов	-
ПКп-8.2	Умеет обеспечивать соответствие технологических процессов международным и российским стандартам	-
ПКп-8.3	Владеет – методикой контроля качества выпускаемой целлюлозно-бумажной, полиграфической и упаковочной продукции	-
Б1.В.08	Управление качеством упаковочного производства	
Б1.В.10	Технология производства бумаги и картона	
Б1.В.14	Технология упаковочного производства	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКо-1	Способен определять цели и задачи исследований, применять полученные результаты на практике в сфере технологий полиграфического и упаковочного производства	-
ПКо-1.1	Знает - инновационные направления развития технологических процессов в области упаковочного и полиграфического производства	-

Индекс	Содержание	Тип
ПКо-1.2	Умеет – определять цели и задачи научных исследований процессов в области упаковочного и полиграфического производства	-
ПКо-1.3	Владеет – навыками исследования информационных потоков, изучения роста публикаций, отдельных показателей, характеризующих непосредственные результаты различных исследований.	-
Б1.В.03	Промышленная микробиология и биотехнология в упаковочном производстве	
Б1.В.16	Преобразования информации в полиграфическом и упаковочном производстве	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКо-2	Способен участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и смежных областей	-
ПКо-2.1	Знает основные методы испытаний целлюлозно-бумажной продукции, упаковочных материалов, полиграфической продукции	-
ПКо-2.2	Умеет –проводить испытания целлюлозно-бумажной продукции, упаковочных материалов, полиграфической продукции	-
ПКо-2.3	Владеет – навыками работы на приборах по испытаниям целлюлозно-бумажной продукции, упаковочных материалов, полиграфической продукции	-
Б1.В.05	Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производствах	
Б1.В.14	Технология упаковочного производства	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Наилучшие достигнутые технологии и технологическое нормирование	
ПКо-5	Способен выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих по профилю полиграфического и упаковочного изготовления промышленных изделий с применением полиграфических технологий	-
ПКо-5.1	Знает методы и способы выполнения отдельных технологических операций полиграфического и упаковочного производства	-
ПКо-5.2	Умеет выбирать программные средства, оборудование, приборы, материалы и вспомогательные средства, необходимые для выполнения работ по осваиваемым рабочим профессиям полиграфического и упаковочного производства	-
ПКо-5.3	Владеет навыками выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих по профилю полиграфического и упаковочного производства	-
Б1.В.10	Технология производства бумаги и картона	
Б1.В.12	Технология волокнистых полуфабрикатов высокого выхода	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология и оборудование офсетной печати	
Б1.В.ДВ.02.02	Технология и оборудование цифровой печати	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКо-6	Способен владеть навыками эксплуатации технологического полиграфического и упаковочного оборудования	-
ПКо-6.1	Знает технологические операции и соответствующее оборудование, приборы, программные средства, измерительную технику, используемую на рабочих местах	-
ПКо-6.2	Умеет выбирать оборудование, приборы	-
ПКо-6.3	Владеет навыками эксплуатации технологического полиграфического и упаковочного оборудования	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Процессы и аппараты технологии упаковочных производств	
Б1.В.18	Технологическое оборудование производства картонно-бумажной тары	
Б1.В.19	Общая химическая технология	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКо-9	Способен участвовать в проектировании технологических процессов полиграфического и упаковочного производства и сферы графических услуг	-
ПКо-9.1	Знает – состав работы по подготовке исходных данных; основы проектирования полиграфического и упаковочного производства	-
ПКо-9.2	Умеет – разрабатывать схемы технологических линий ЦБП, полиграфического и упаковочного производств и создавать конструкции новых видов упаковочной продукции	-
ПКо-9.3	Владеет – основными приемами работы в системе AutoCAD и построения графических примитивов	-
Б1.В.04	Системы автоматизированного проектирования упаковочного производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологический дизайн в производстве упаковки	
Б1.В.ДВ.01.02	Расходные материалы в производстве упаковки	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии обработки текстовой информации	
Б1.В.ДВ.04.02	Программные средства и технический дизайн в производстве упаковки	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКо-10	Способен участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений	-
ПКо-10.1	Знает – методики технико-экономического обоснования проектных решений	-
ПКо-10.2	Умеет – выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений в ЦБП и производстве упаковки	-
ПКо-10.3	Владеет – навыками применения методологий расчета технических, технологических и экономических показателей проектных решений в ЦБП и производстве упаковки	-
Б1.В.09	Экономика предприятия и управление упаковочным производством	
Б1.В.13	Конструирование упаковки	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	