

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Казанский национальный исследовательский технологический
университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)



**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки

29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки бакалавров

Технология полиграфического производства

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения – очная

Срок освоения – 4 года

Выпускающая кафедра – «Технологии полиграфических процессов
и кинофотоматериалов»

Казань, 2020 г.

Основная образовательная программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ № 48538 от 12.10.2017) по направлению 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства по профилю «Технология полиграфического производства».

Основная образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ТППК
протокол от 26.05.2020 г. № 11

Зав. кафедрой ТППК, профессор  Р.М. Гарипов

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии Факультета технологии, переработки и сертификации пластмасс и композитов
от 16.06.2020 г. № 10

Председатель комиссии, профессор



О.В. Стоянов

Протокол заседания комиссии по образовательной деятельности Ученого совета КНИТУ от 22.06.2020 г. № 4

Председатель комиссии, профессор



А.В. Бурмистров

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом КНИТУ

протокол от 29.06.2020 г. № 6

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

1.1 Основная образовательная программа бакалавриата, реализуемая ВУЗом по направлению подготовки 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»

1.2 Нормативные документы для разработки ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»

1.3 Общая характеристика вузовской основной образовательной программы высшего образования (бакалавриат)

1.4 Требования к абитуриенту.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»

2.1 Область профессиональной деятельности  выпускника.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

3. Компетенции выпускника ООП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ООП ВО.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»

4.1 Годовой календарный учебный график

4.2 Учебный план подготовки бакалавра

4.3 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)

4.4 Программы учебной и производственной практик

5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»

6. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»

7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

7.2 Итоговая государственная аттестация выпускников ООП бакалавриата

8. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Приложения.

1 Общие положения

1.1 Основная образовательная программа бакалавриата, реализуемая по направлению подготовки 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ФГБОУ КНИТУ с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО), а также с учетом рекомендованной примерной образовательной программы.

ООП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, программу итоговой государственной аттестации, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2 Нормативные документы для разработки ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»

Нормативную правовую базу разработки ООП бакалавриата составляют:

Федеральный закон РФ от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ: «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по направлению подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства высшего образования (ВО) (бакалавр), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.10.2017 № 48538;

Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»;

Типовое положение о кафедре ФГБОУ ВО «КНИТУ» (утверждено приказом ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 10.04.2017 г. №175-о);

Положение ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 29.04.2019 г. «О разработке и утверждении основных образовательных программ высшего образования по стандартам 3++»;

Положение ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 29.04.2019 г. «О разработке учебного плана по стандартам 3++»;

Положение ФГБОУ ВО «КНИТУ» «О рабочей программе дисциплины (модуля);

Положение ФГБОУ ВО «КНИТУ» "О фонде оценочных средств по дисциплине (модулю) в ФГБОУ ВО «КНИТУ»"

Положение ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 04.09.2017 г. «О балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся и обеспечения качества учебного процесса»;

Положение ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 04.09.2017 г. «Об организации самостоятельной работы студентов»;

Положение ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 29.04.2019 «О государственной итоговой аттестации по образовательным программам ВО - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»

Нормативные документы Университета размещаются на сайте образовательного учреждения по ссылке <http://www.kstu.ru>.

1.3 Общая характеристика вузовской основной образовательной программы высшего профессионального образования (бакалавриат)

1.3.1 Цель (миссия) ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.03

ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства», профиль «Технология полиграфического производства» содержит методическое обеспечение реализации ФГОС ВО по данному направлению подготовки с целью развития у бакалавров личностных качеств, а также формирования общекультурных универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

В области воспитания целью ООП бакалавриата является: развитие у бакалавров личностных качеств, способствующих их творческой и гражданской активности, культурному росту, укреплению патриотизма и социальной мобильности: целеустремленности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, приверженности этическим ценностям, толерантности.

В области обучения целью ООП бакалавриата является формирование на базе научной школы национального исследовательского университета общекультурных, профессиональных и специальных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в полиграфической отрасли отечественной экономики и быть конкурентоспособным на рынке труда.

Концепция программы:

подготовка специалистов, обладающих глубокими знаниями и способностями в области полиграфических технологий, используемых в производстве книг, газет, журналов, упаковки и других товаров промышленного и народного потребления.

Особенностью программы является комплексное освоение технологических и информационных процессов, производственных систем, оборудования, материалов, программных средств, а также методов управления производством, ресурсами и персоналом при выпуске печатной, упаковочной, рекламной и промышленной продукции и оказание услуг с применением полиграфических технологий.

Цели и задачи программы бакалавров:

подготовка выпускников, способных успешно работать в сфере полиграфических технологий, профессиональные компетенции которых соответствуют требованиям ФГОС ВО.

Полученные знания позволят бакалаврам управлять технологическими процессами на предприятиях отрасли, применяя современные информационные системы управления, обеспечивать выпуск высококачественной печатной продукции: книг, газет, журналов, каталогов, упаковки, рекламы и т. д.

1.3.2 Срок освоения ООП бакалавриата по направлению подготовки

29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»

Нормативный срок освоения ООП – 4 года.

1.3.3 Трудоемкость ООП бакалавриата по направлению подготовки

29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»

Трудоемкость ООП по очной форме обучения за учебный год равна 60 зачетным единицам.

Трудоемкость ООП по очной форме обучения за весь срок обучения составляет 240 зачетных единиц

1.4 Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о общем среднем образовании или о среднем профессиональном образовании.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП бакалавриата по направлению 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» профиль «Технология полиграфического и упаковочного производства»

2.1 Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности:

11 Средства массовой информации, издательство и полиграфия (в сфере производства полиграфической продукции, упаковки и промышленных изделий, изготавливаемых с использованием полиграфических технологий);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научных исследований; в сфере планирования, организации производства полиграфической продукции, технологии контроля качества; в сфере проектирования и изготовления изделий полиграфической промышленности для массового и индивидуального потребителя.)

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются технологические и информационные процессы, программные средства, специализированные базы данных, методы проектирования технологических и производственных процессов, управление ресурсами и персоналом при выпуске печатной, упаковочной, рекламной, а также промышленной продукции и товаров народного потребления и оказание услуг с применением полиграфических технологий.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки **29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»** по профилю «Технология полиграфического производства» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская;
- проектная;

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки **29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»** должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

научно-исследовательская деятельность:

- участие в анализе научно-технической информации, результатов отечественных и зарубежных исследований применительно к сфере своей профессиональной деятельности и их применении в практической работе;

- участие в исследованиях технологических и производственных процессов, проведение измерений, обработка экспериментальных данных, анализ и использование результатов, подготовка материалов для составления научных обзоров, публикаций и отчетов;

- участие в создании новых материалов, технологий, программных средств, информационно-управляющих систем для производств полиграфической и упаковочной индустрии, а также предприятий и организаций, использующих в технологических процессах печатные технологии;

проектная деятельность:

- участие в подготовке исходных данных и участие в проектировании изделий и разработке технологических процессов, технологических линий и комплексов для выпуска печатной и упаковочной продукции, оказания услуг в смежных областях;

- участие во внедрении инновационных технологических процессов и оборудования для повышения эффективности производства, освоения новых сегментов рынка;

- участие в технико-экономическом обосновании и оценке эффективности внедрения проектных решений;

- участие в разработке технической и нормативной документации, необходимой для производства книг, газет, журналов, упаковочной, рекламной и другой продукции с применением полиграфических технологий.

3 Компетенции выпускника ООП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ООП ВО

Выпускник должен обладать следующими *универсальными компетенциями (УК)*:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

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-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими *общепрофессиональными компетенциями (ОПК)*:

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности.

ОПК-2 Способен участвовать в реализации современных технических совершенных технологий по выпуску конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства.

ОПК-3 Способен проводить измерения, обрабатывать экспериментальные данные, наблюдать и корректировать параметры технологических процессов.

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-5 Способен реализовывать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии.

ОПК-6 Способен использовать техническую документацию в процессе производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий,

производимых с использованием полиграфических технологий.

ОПК-7 Способен применять методы оптимизации технологических процессов производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий.

ОПК-8 Способен использовать аналитические модели процессов при проектировании производств полиграфической продукции, технологических процессов производства промышленных изделий и упаковки с использованием полиграфических технологий.

ОПК-9 Способен участвовать в маркетинговых исследованиях товарных рынков.

ОПК-10 Способен проводить стандартные и сертификационные испытания полиграфической продукции, промышленных изделий и упаковки.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать *профессиональными компетенциями (ПК)*, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата.

Тип задач профессиональной деятельности - проектный:

ПК-1 Способность участвовать в проектировании технологических процессах полиграфического и упаковочного производства и сферы графических услуг.

ПК-2 Готовность участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений.

ПК-3 Способность осуществлять при проектировании технологических процессов полиграфического и упаковочного производства выбор расходных материалов и оборудования.

Тип задач профессиональной деятельности - научно-исследовательский:

ПК-4 Способность определять цели и задачи исследований, применять полученные результаты на практике в сфере технологий полиграфического и упаковочного производства.

Матрица соответствия требуемых компетенций и формирующих их составных частей ООП представлена в приложении 1 и 2.

4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» профиль «Технология полиграфического производства»

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП регламентируется учебным планом бакалавра с учетом его программы; рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; годовым

календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1 Годовой календарный учебный график

Годовой календарный учебный график представлен в приложении 3 к ООП.

4.2 Учебный план подготовки

Учебный план подготовки бакалавра представлен в приложении 4 к ООП.

4.3 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)

Рабочие программы составлены согласно Положению ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 09.10.2017 «О рабочей программе дисциплины» и представлены в приложении 5 к ООП.

4.4 Программы практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.03 раздел основной образовательной программы бакалавриата «Практика» является обязательным, и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на получение специальной подготовки обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных, профессиональных и специальных компетенций обучающихся.

В Блок «Практики» входят учебная и производственная, в том числе преддипломная, практики.

Типы учебной практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способы проведения учебной практики: стационарная; выездная.

Типы производственной практики:

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая); научно-исследовательская работа.

Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Учебная и (или) производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях организации. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

4.4.1 Учебная практика

Учебная практика — практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Разделом учебной практики может являться научно-исследовательская работа обучающегося. В случае ее наличия обучающимся предоставляется возможность: изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний; участвовать в создании экспериментальных установок и проведении научных исследований или выполнении технических разработок; осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию); принимать участие в стендовых и промышленных испытаниях опытных образцов (партий) проектируемых изделий; составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию).

4.4.2 Программа производственной практики

Для проведения производственной и преддипломной практики студентов имеются специализированные аудитории, лаборатории, договора с предприятиями о прохождении студентами практики.

5 Фактическое ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»

Ресурсное обеспечение ООП вуза формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ бакалавриата, определяемых ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет 70 %.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, — 89 %.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, – 11 %.

Реализацию дисциплин ООП ВО по направлению 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства», профиль «Технология полиграфического и упаковочного производства» в Институте Полимеров осуществляет кафедра ТППК, в составе которой имеется докторов наук 28 % от числа преподавателей. Общая остепененность преподавателей кафедры составляет 100 %. Все преподаватели кафедры ТППК имеют базовое технологическое образование.

Для проведения:

- лекционных занятий имеются аудитории, оснащенные современным оборудованием (мультипроекторы, NV, DVD, компьютеры и т.п.);
- практических занятий – компьютерные классы, специально оснащенные аудитории;
- лабораторных работ – лаборатории, оснащенные современным оборудованием, приборами и установками;
- самостоятельной учебной работы студентов – внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности. Конкретные требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению определяются в примерных основных образовательных программах.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и

обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

В случае неиспользования в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Реализация основной образовательной программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин основной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки в вузе, обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные справочно-библиографические и периодические издания.

6 Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников

Воспитательная работа, проводимая на ФТПСПК ИП ФГБОУ ВО КНИТУ, включает следующие направления:

- организационно-управленческие мероприятия с целью формирования навыков самоорганизации в учебной и внеучебной деятельности, воспитания организованности и дисциплинированности, воспитания ответственности;

- формирование системного научного мировоззрения и системы базовых ценностей, проводимые с целью формирования системы социально-значимых базовых ценностей, создание условий для формирования компетентной творческой личности, воспитание потребности в саморазвитии и самообразовании;

- духовно-нравственное воспитание с целью формирования и развитие системы духовно-нравственных знаний и ценностей, формирования и реализации профессионально-этической подготовки в учебной, производственной и общественной деятельности;

- патриотическое воспитание с целью воспитания гражданско-правовой культуры, уважение к законам, формирования активной гражданской позиции, осознания внутренней свободы и ответственности;

- гражданско-правовое воспитание с целью формирования системы правовой культуры, воспитания правосознания личности и нравственно-правового самоконтроля, воспитания толерантности как основы взаимодействия и коллективизма;

- профессионально-творческое и трудовое воспитание с целью формирования и развития потребности к труду, формирования навыков и умений организации профессиональной деятельности, развития профессионального творчества, воспитания самостоятельности, ответственности;

- физическое воспитание с целью формирования сознательного отношения к физической культуре и спорту, воспитания привычки к занятиям спортом и здоровому образу жизни.

Студенческое самоуправление в ИП представлено Союзом студентов и аспирантов (общий координационный орган студенческого самоуправления), студенческим профкомом. Студенческий совет ИП – достаточно сильный орган студенческого самоуправления. Ни одно мероприятие ИП, а также большинство мероприятий КНИТУ, не обходятся без непосредственного участия активистов Совета. Основными направлениями деятельности Союзом студентов и аспирантов ИП являются: информационно-методическая работа; жилищно-бытовая работа; спортивно-оздоровительная работа; организация отдыха и досуга; социальная защита; поддержание и развитие студенческой науки; обеспечение вторичной занятости; гражданско-патриотическая работа; работа с иностранными студентами; культурно-творческая работа.

Представители студенчества входят в состав Ученого совета ФТПСПК.

Значительными результатами являются победы студентов ИП в вузовских, городских, республиканских, всероссийских и международных конкурсах, смотрах и фестивалях.

7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.03

В соответствии с ФГОС ВО оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ООП бакалавриата осуществляется в соответствии:

- с Уставом ФГБОУ ВО КНИТУ;
- Положением ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 01.04.2019 г. «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Положением ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 04.09.2017 г. «О балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся и обеспечения качества учебного процесса»;
- Положением ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 29.04.2019 "О государственной итоговой аттестации по образовательным программам ВО - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры";
- Положением ФГБОУ ВО «КНИТУ» "О фонде оценочных средств по дисциплине (модулю) в ФГБОУ ВО «КНИТУ»".

7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Эти фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику рефератов и т. п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Оценочные средства представляются в виде фонда оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и для итоговой (государственной итоговой) аттестации. ФОС разрабатывается в соответствии с Положением ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 09.10.2017 «О фонде оценочных средств по дисциплине (модулю) в ФГБОУ ВО «КНИТУ».

7.2 Итоговая государственная аттестация выпускников ООП бакалавриата

Итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Итоговая государственная аттестация включает выполнение и защиту выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы). Государственный экзамен не предусмотрен.

Требования к содержанию, объему и структуре бакалаврской работы, а также требования к государственному экзамену (при наличии) определяются высшим учебным заведением.

Программа итоговой государственной аттестации выпускника составляется в соответствии:

- с Положением ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 29.04.2019 "О государственной итоговой аттестации по образовательным программам ВО - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры";

- Положением ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 29.04.2019 "О рабочей программе государственной итоговой аттестации".

8 Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся

8.1 Для контроля и обеспечения высокого качества всех видов учебной деятельности ООП ВО профиль «Технология полиграфического производства» периодически заведующий кафедрой и наиболее компетентные преподаватели осуществляют проверку качества проводимых занятий преподавателей с последующим написанием отзывов и рассмотрением их на заседаниях кафедр.

8.2 Преподаватели, не менее 1 раза в три года, обязаны пройти один из видов повышения своей квалификации.

8.3 За срок реализации ООП ВО по направлению 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» преподаватель должен иметь научные и методические публикации, количество и уровень которых определяются не ниже требований вуза при проведении аттестации научно-педагогических работников и прохождении их по конкурсу.

8.4 Для текущего контроля качества обучения бакалавров обеспечиваются рейтинговая система оценки текущих знаний, результаты которой учитываются и фиксируются в экзаменационных ведомостях.

8.5 Оценка качества подготовки бакалавров по профилю «Технология полиграфического производства» осуществляется путем включения представителей работодателей в состав Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА

КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ООП ВО и МАТРИЦА ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

Направление подготовки 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства». Профиль подготовки «Технология полиграфического производства»

О УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.0.01	Философия
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
О 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
Б1.0.04	Правоведение
Б1.0.06	Основы проектной деятельности
Б2.8.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
О УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.0.07	Самоорганизация и командная работа
Б2.8.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
О УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ях)
Б1.0.03	Иностранный язык
Б1.0.08	Русский язык и деловые коммуникации
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
О УК-5	Способен воспринимать социокультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.0.01	Философия
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
О УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.0.07	Самоорганизация и командная работа
Б2.8.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
О УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.0.05	Физическая культура и спорт
Б1.8.01	Знаковые курсы по физической культуре и спорту
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
О УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности
Б1.0.14	Экология
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
О ОК-1	Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности
Б1.0.12	Физика
Б1.0.13	Высшая математика
Б1.0.17	Химия
Б1.0.18	Прикладная механика
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
О ОК-2	Способен участвовать в реализации современных технических технологий на выпуску конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства
Б1.0.10	Экономика предприятия
Б1.0.21	Технологическая терминология и терминология
Б1.0.22	Основы полиграфического и упаковочного производства
Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
О ОК-3	Способен проводить измерения, обрабатывать экспериментальные данные, наблюдать и корректировать параметры технологических процессов
Б1.0.19	Технология
Б1.0.20	Современные контрольно-измерительные средства
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
О ОК-4	Способен использовать современные информационные технологии и прикладные программные средства при решении задач производства полиграфической продукции, промышленных изделий с использованием полиграфических технологий и упаковки
Б1.0.11	Информационные технологии
Б1.0.15	Дизайнерская и компьютерная графика
Б1.0.21	Технологическая терминология и терминология
Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
О ОК-5	Способен реализовывать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии
Б1.0.20	Современные контрольно-измерительные средства
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
О ОК-6	Способен использовать техническую документацию в процессе производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий
Б1.0.22	Основы полиграфического и упаковочного производства
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
О ОК-7	Способен применять методы оптимизации технологических процессов производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий
Б1.0.23	Проектирование полиграфического и упаковочного производства
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
О ОК-8	Способен использовать аналитические модели процессов при проектировании производства полиграфической продукции, технологических процессов производства промышленных изделий и упаковки с использованием полиграфических технологий
Б1.0.23	Проектирование полиграфического и упаковочного производства
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
О ОК-9	Способен участвовать в маркетинговых исследованиях товарных рынков
Б1.0.23	Проектирование полиграфического и упаковочного производства
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
О ОК-10	Способен проводить стандартные и сертификационные испытания полиграфической продукции, промышленных изделий и упаковки
Б1.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач профессиональной деятельности: проектный	
ПК-1	Способность участвовать в проектировании технологических процессов полиграфического и упаковочного производства и сферы графических услуг
О.1.8.09	Технологии формных процессов
О.1.8.11	Технологии печатных процессов
О.1.8.15	Технологии и оборудование послепечатных процессов
О.1.8.17	Полиграфические технологии и производство традиционных изданий
О.1.8.18	Управление качеством полиграфической продукции
О.1.8.19	Управление технологическими процессами в полиграфическом производстве
О.1.8.20	Технологические средства цифровой систем обработки информации
О.1.8.28.01.01	Технологии цифровой печати
О.1.8.28.01.02	Композиторские материалы в полиграфическом производстве
О.2.8.0279	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
О.2.8.0379	Производственная практика (традиционная практика, в том числе научно-исследовательская работа)
О.3.8.0302	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Готовность участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений
О.1.8.18	Управление качеством полиграфической продукции
О.1.8.19	Управление технологическими процессами в полиграфическом производстве
О.2.8.0279	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
О.2.8.0379	Производственная практика (традиционная практика, в том числе научно-исследовательская работа)
О.3.8.0302	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способность осуществлять при проектировании технологических процессов полиграфического и упаковочного производства выбор расходных материалов и оборудования
О.1.8.02	Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производстве
О.1.8.05	Вспомогательные процессы в полиграфическом производстве
О.1.8.08	Основы преобразования информации в полиграфическом и упаковочном производстве
О.1.8.09	Технологии формных процессов
О.1.8.10	Оборудование дилетичных процессов
О.1.8.12	Оборудование печатных процессов
О.1.8.13	Материалы печатных и отделочных процессов
О.1.8.15	Технологии и оборудование послепечатных процессов
О.1.8.28.01.01	Технологии флюорграфий и глубокой печати
О.1.8.28.01.02	Технологии изготовления и декорирования полимерной упаковки
О.1.8.28.02.01	Технологии трафаретной и тампоной печати
О.1.8.28.02.02	Технологии изготовления и декорирования нетканочной тары
О.1.8.28.03.01	Технологии цифровой печати
О.1.8.28.03.02	Композиторские материалы в полиграфическом производстве
О.2.8.0279	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
О.2.8.0379	Производственная практика (традиционная практика, в том числе научно-исследовательская работа)
О.3.8.0302	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФПД.01	Технологии изготовления и декорирования упаковки из бумаги и картона
ФПД.02	Экспериментальные методы исследований
Тип задач профессиональной деятельности: проектный	
ПК-3	Способность осуществлять при проектировании технологических процессов полиграфического и упаковочного производства выбор расходных материалов и оборудования
О.1.8.02	Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производстве
О.1.8.05	Вспомогательные процессы в полиграфическом производстве
О.1.8.08	Основы преобразования информации в полиграфическом и упаковочном производстве
О.1.8.09	Технологии формных процессов
О.1.8.10	Оборудование дилетичных процессов
О.1.8.12	Оборудование печатных процессов
О.1.8.13	Материалы печатных и отделочных процессов
О.1.8.15	Технологии и оборудование послепечатных процессов
О.1.8.28.01.01	Технологии флюорграфий и глубокой печати
О.1.8.28.01.02	Технологии изготовления и декорирования полимерной упаковки
О.1.8.28.02.01	Технологии трафаретной и тампоной печати
О.1.8.28.02.02	Технологии изготовления и декорирования нетканочной тары
О.1.8.28.03.01	Технологии цифровой печати
О.1.8.28.03.02	Композиторские материалы в полиграфическом производстве
О.2.8.0279	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
О.2.8.0379	Производственная практика (традиционная практика, в том числе научно-исследовательская работа)
О.3.8.0302	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФПД.01	Технологии изготовления и декорирования упаковки из бумаги и картона
ФПД.02	Экспериментальные методы исследований
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский	
ПК-4	Способность определять цели и задачи исследований, применять полученные результаты на практике в сфере технологий полиграфического и упаковочного производства
О.1.8.11	Технологии печатных процессов
О.1.8.17	Полиграфические технологии и производство традиционных изданий
О.2.8.0379	Производственная практика (традиционная практика, в том числе научно-исследовательская работа)
О.3.8.0302	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФПД.01	Технологии изготовления и декорирования упаковки из бумаги и картона
ФПД.02	Экспериментальные методы исследований
ПК-5	Способность получать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности
О.1.8.03	Основы микро-вычислительных сетей
О.1.8.04	Основы информатики
О.1.8.07	Программные средства обработки информации
О.1.8.13	Материалы печатных и отделочных процессов
О.1.8.16	Формы и виды полиграфии
О.1.8.20	Технологические средства цифровой систем обработки информации
О.2.8.0379	Производственная практика (традиционная практика, в том числе научно-исследовательская работа)
О.3.8.0302	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Матрица компетенций и составных частей ООП

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Правоведение	УК-2
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Основы проектной деятельности	УК-2
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	УК-3; УК-6
Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	Экономика предприятия	ОПК-2
Б1.О.11	Информационные технологии	ОПК-4
Б1.О.12	Физика	ОПК-1
Б1.О.13	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.14	Экология	УК-8
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-10
Б1.О.17	Химия	ОПК-1
Б1.О.18	Прикладная механика	ОПК-1
Б1.О.19	Электротехника	ОПК-3
Б1.О.20	Современные контрольно-измерительные средства	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.21	Техническая термодинамика и теплотехника	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.22	Основы полиграфического и упаковочного производств	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.23	Проектирование полиграфического и упаковочного производства	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производствах	ПК-3
Б1.В.03	Основы химии высокомолекулярных соединений	ПК-5
Б1.В.04	Основы светотехники	ПК-5
Б1.В.05	Фотохимические процессы в полиграфическом производстве	ПК-3
Б1.В.07	Программные средства обработки информации	ПК-5
Б1.В.08	Основы преобразования информации в полиграфическом и упаковочном производстве	ПК-3
Б1.В.09	Технологии формных процессов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	Оборудование допечатных процессов	ПК-3

	Б1.В.11	Технологии печатных процессов	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.12	Оборудование печатных процессов	ПК-3
	Б1.В.13	Материалы печатных и отделочных процессов	ПК-3; ПК-5
	Б1.В.15	Технологии и оборудование послепечатных процессов	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.16	Физика и химия полимеров	ПК-5
	Б1.В.17	Полиграфические технологии в производстве промышленных изделий	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.18	Управление качеством полиграфической продукции	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.19	Управление технологическими потоками в полиграфическом производстве	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.20	Технические средства цифровых систем обработки информации	ПК-1; ПК-5
▼	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3
	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии флексографской и глубокой печати	ПК-3
	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии изготовления и декорирования полимерной упаковки	ПК-3
▼	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3
	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии трафаретной и тампонной печати	ПК-3
	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии изготовления и декорирования металлической тары	ПК-3
▼	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.03.01	Технология цифровой печати	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.03.02	Композиционные материалы в полиграфическом производстве	ПК-1; ПК-3
▼	Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
▼	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
▼	Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
▼	ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3; ПК-4
	ФТД.01	Технологии изготовления и декорирования упаковки из бумаги и картона	ПК-3; ПК-4
	ФТД.02	Экспериментальные методы исследований	ПК-3; ПК-4

Учебный график ООП по направлению 29.03.03

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

☒ Подробно ☐ Кратко

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Всего
			сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение		17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	17 3/6	34 5/6	16 5/6	8 5/6	25 4/6	130 1/6
Э	Экзаменационные сессии		2	3 5/6	5 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2 3/6		2 3/6	16
У	Учебная практика						4	4							4
Н	Научно-исслед. работа														
П	Производственная практика									4	4		6	6	10
Пд	Преддипломная практика														
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												6	6	6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														
К	Каникулы		1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	8 3/6	9 5/6	33 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого			22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов															
Групп															

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Институт полимеров

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 29.06.2020г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Врио ректора

Казанков Ю.М.

29.03.03

29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль: Технология полиграфического производства

Кафедра: Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов

Факультет: Технологии, переработки и сертификации пластмасс и композитов

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 960 от 22.09.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
11	СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИЗДАТЕЛЬСТВО И ПОЛИГРАФИЯ
11.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ ПОЛИГРАФИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ
11.013	ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Начальник УМЦ

Декан

Ответственный по направлению

Заведующий кафедрой

Ответственный за ООП

Разработчик

/ Бурмистров А.В./

/ Ежкова Г.О./

/ Китаева Л.А./

/ Стоянов О.В./

/ Стоянов О.В./

/ Гарипов Р.М./

/ Гарипов Р.М./

/ Серова В.Н./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I										*								*	*	Э	Э	К			*									*					Э		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II										*								*	*	Э	Э	К			*										*				Э		Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III									*									*	*	Э	Э	К			*										*				Э		Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV									*									Э	*	Э	Э	К			*					П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	17 3/6	34 5/6	16 5/6	8 5/6	25 1/6	130 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	3 5/6	5 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2 3/6		2 3/6	16
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								4	4		6	6	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	8 3/6	9 5/6	33 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)														
Обязательная часть														
+	Б1.О.01	Философия		4			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2				3	3	36	108	108	54	27	27
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12			7	7	36	252	252	126	99	27
+	Б1.О.04	Правоведение		8			2	2	36	72	72	45	27	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		6			2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.О.06	Основы проектной деятельности		8			2	2	36	72	72	45	27	
+	Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа		4			2	2	36	72	72	45	27	
+	Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации		2			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		6			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.10	Экономика предприятия	5				4	4	36	144	144	63	54	27
+	Б1.О.11	Информационные технологии	1				4	4	36	144	144	72	36	36
+	Б1.О.12	Физика	2		1		10	10	36	360	360	171	162	27
+	Б1.О.13	Высшая математика	12		3		12	12	36	432	432	225	135	72
+	Б1.О.14	Экология		8			2	2	36	72	72	45	27	
+	Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика			1		4	4	36	144	144	72	72	
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация		6			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.17	Химия	123				15	15	36	540	540	189	234	117
+	Б1.О.18	Прикладная механика	3		2		7	7	36	252	252	126	99	27
+	Б1.О.19	Электротехника		4			2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.О.20	Современные контрольно-измерительные средства	5				7	7	36	252	252	72	135	45
+	Б1.О.21	Техническая термодинамика и теплотехника		4			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.22	Основы полиграфического и упаковочного производств	2				5	5	36	180	180	108	27	45
+	Б1.О.23	Проектирование полиграфического и упаковочного производства	7			7	6	6	36	216	216	126	54	36
							110	110		3960	3960	1908	1566	486
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	328		
+	Б1.В.02	Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производствах	4				5	5	36	180	180	117	27	36
+	Б1.В.03	Основы химии высокомолекулярных соединений			3		5	5	36	180	180	162	18	
+	Б1.В.04	Основы светотехники	4	3			5	5	36	180	180	117	36	27
+	Б1.В.05	Фотохимические процессы в полиграфическом производстве	4				4	4	36	144	144	90	18	36
+	Б1.В.07	Программные средства обработки информации			2		4	4	36	144	144	126	18	
+	Б1.В.08	Основы преобразования информации в полиграфическом и упаковочном производстве			3		4	4	36	144	144	126	18	
+	Б1.В.09	Технологии формных процессов	5	5			6	6	36	216	216	153	27	36
+	Б1.В.10	Оборудование дорецептурных процессов			5		4	4	36	144	144	108	36	
+	Б1.В.11	Технологии печатных процессов	6	6			7	7	36	252	252	171	36	45

План Учебный план бакалавриата '29.03.03. 2020 ТППК 3+-.plx', код направления 29.03.03, профиль : Технология полиграфического производства, год начала подготовки 2020

[illegible][illegible]

Курс 3															Курс 4																
Сем. 5								Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль

[illegible][illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
68	Философии и истории науки	УК-1; УК-5
10	Государственного, муниципального управления и социологии	УК-5
17	Иностранных языков в профессиональной коммуникации	УК-4
42	Правоведения	УК-2
21	Физического воспитания и спорта	УК-7
22	Инноватики в химической технологии	УК-2
48	Социальной работы, педагогики и психологии	УК-3; УК-6
35	Обучения на двуязычной основе	УК-4
43	Промышленной безопасности	УК-8
92	Бизнес- статистики и экономики	ОПК-2
75	Химической кибернетики	ОПК-4
66	Физики	ОПК-1
9	Высшей математики	ОПК-1
15	Инженерной экологии	УК-8
13	Инженерной компьютерной графики и автоматизированного проектирования	ОПК-4
2	Аналитической химии, сертификации и менеджмента качества	ОПК-10
67	Физической и коллоидной химии	ОПК-1
51	Теоретической механики и сопротивления материалов	ОПК-1
82	Электропривода и электротехники	ОПК-3
1	Автоматизированных систем сбора и обработки информации	ОПК-3; ОПК-5
50	Теоретических основ теплотехники	ОПК-2; ОПК-4
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	ОПК-2; ОПК-6
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
21	Физического воспитания и спорта	УК-7
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	ПК-3
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	ПК-5
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	ПК-5
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	ПК-3
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	ПК-5
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	ПК-3
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	ПК-1; ПК-3
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	ПК-3
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	ПК-1; ПК-4

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
+	Б1.В.12	Оборудование печатных процессов	6				4	4	36	144	144	81	36	27
+	Б1.В.13	Материалы печатных и отделочных процессов			5		6	6	36	216	216	117	99	
+	Б1.В.15	Технологии и оборудование послепечатных процессов	6	7			7	7	36	252	252	162	63	27
+	Б1.В.16	Физика и химия полимеров			4		4	4	36	144	144	126	18	
+	Б1.В.17	Полиграфические технологии в производстве промышленных изделий	7				6	6	36	216	216	144	27	45
+	Б1.В.18	Управление качеством полиграфической продукции			7		4	4	36	144	144	81	63	
+	Б1.В.19	Управление технологическими потоками в полиграфическом производстве			7		4	4	36	144	144	81	63	
+	Б1.В.20	Технические средства цифровых систем обработки информации			1		4	4	36	144	144	117	27	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	7				6	6		216	216	153	27	36
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии флексографской и глубокой печати	7				6	6	36	216	216	153	27	36
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии изготовления и декорирования полимерной упаковки	7				6	6	36	216	216	153	27	36
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			8		6	6		216	216	135	81	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии трафаретной и тампонной печати			8		6	6	36	216	216	135	81	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии изготовления и декорирования металлической тары			8		6	6	36	216	216	135	81	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			6		5	5		180	180	126	54	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология цифровой печати			6		5	5	36	180	180	126	54	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Композиционные материалы в полиграфическом производстве			6		5	5	36	180	180	126	54	
							100	100		3928	3928	2821	792	315
							210	210		7888	7888	4729	2358	801
Блок 2.Практика														
Обязательная часть														
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			4		6	6	36	216	216	216		
							6	6		216	216	216		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6		6	6	36	216	216	216		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)			8		9	9	36	324	324	324		
							15	15		540	540	540		
							21	21		756	756	756		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	324		
							9	9		324	324	324		
							9	9		324	324	324		
ФТД.Факультативные дисциплины														

План Учебный план бакалавриата '29.03.03_2020_ТППК 3++plx', код направления 29.03.03, профиль : Технология полиграфического производства, год начала подготовки 2020

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
																								4	144	27	18		81	18	
4	144	18	27		72	27																									
4	198	18	27	54	72	27		4	198	36		90	54	18		11	450	90	63	54	189	54		16	630	108	54	72	216	81	99
28	1062	108	117	198	180	360	99	32	1206	162	45	225	243	351	180	28	1062	153	126	108	261	315	99	26	990	171	90	108	288	234	99

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Курс 3																												Курс 4							
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				
								4	144	18		18	45	36	27																				
6	216	36	27		54	99																													
								3	108	18	18		27	18	27	4	144	18	18		63	45													
																6	216	36	36		72	27	45												
																4	144	18		18	45	63													
																4	144	18		18	45	63													
																6	216	36	18	18	81	27	36												
																6	216	36	18	18	81	27	36												
																6	216	36	18	18	81	27	36												
																								6	216	36	27		72	81					
																								6	216	36	27		72	81					
								5	180	36	18	18	54	54																					
								5	180	36	18	18	54	54																					
								5	180	36	18	18	54	54																					
16	648	108	27	126	189	162	36	19	724	108	72	76	225	144	99	24	864	126	72	54	306	225	81	6	216	36	27		72	81					
27	1044	162	45	153	225	351	108	27	1012	153	90	103	261	306	99	30	1080	162	72	72	378	279	117	12	432	63	27	54	126	162					
								6	216			216																							
																								9	324			324							

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	ПК-3
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	ПК-3; ПК-5
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	ПК-1; ПК-3
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	ПК-5
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	ПК-1; ПК-4
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	ПК-1; ПК-2
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	ПК-1; ПК-2
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	ПК-1; ПК-5
		ПК-3
58	Технологии полиграфических процессо	ПК-3
58	Технологии полиграфических процессо	ПК-3
		ПК-3
58	Технологии полиграфических процессо	ПК-3
58	Технологии полиграфических процессо	ПК-3
		ПК-1; ПК-3
58	Технологии полиграфических процессо	ПК-1; ПК-3
58	Технологии полиграфических процессо	ПК-1; ПК-3
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
+	ФТД.01	Технологии изготовления и декорирования упаковки из бумаги и картона		5			1	1	36	36	36	18	18	
+	ФТД.02	Экспериментальные методы исследований		5			1	1	36	36	36	18	18	
							2	2		72	72	36	36	
							2	2		72	72	36	36	

План Учебный план бакалавриата '29.03.03 2020 ТППК 3++.plx', код направления 29.03.03, профиль : Технология полиграфического производства, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '29.03.03 2020 ТППК 3++ рlx', код направления 29.03.03, профиль : Технология полиграфического производства, год начала подготовки 2020

Курс 3															Курс 4																
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
1	36	9	9			18																									
1	36	9	9			18																									
2	72	18	18			36																									
2	72	18	18			36																									

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	ПК-3; ПК-4
58	Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	ПК-3; ПК-4

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 в сфере профессиональной деятельности; 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 навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач	-
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, регулирующие профессиональную деятельность	-
УК-2.2	Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели, анализировать и выбирать альтернативные способы решения; оценивать ресурсы и ограничения и соблюдать правовые нормы при достижении профессиональных результатов	-
УК-2.3	Владеет навыками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; принципы лидерства и формирования команды; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	-
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды	-
УК-3.3	Владеет навыками социального взаимодействия и командной работы, распределения и реализации оптимальной роли в команде	-
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 основы деловой коммуникации, правила и закономерности устной и письменной формы речи, требования к деловой коммуникации на русском и иностранном языках	-
УК-4.2	Умеет применять на практике 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 профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках	-
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

Индекс		Содержание	Тип
УК-5.1	УК-5.1	Знает основные социально-философские подходы; закономерности и трактовки исторических явлений; понимает сущность культурного разнообразия в обществе	-
	УК-5.2	Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
	УК-5.3	Владеет навыками адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; конструктивного взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием признанных этических норм	-
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни	-
	УК-6.2	Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения	-
	УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни	-
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	УК-7.1	Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни	-
	УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	-
	УК-7.3	Владеет навыками укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
УК-8		Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	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 на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
	УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
	УК-8.3	Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
ОПК-1		Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1		Знать основы естественных и инженерных наук, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности	-

Индекс		Содержание	Тип
	ОПК-1.2	Уметь решать профессиональные задачи в области полиграфического и упаковочного производства, используя знания естественнонаучного и общетехнического характера и методов математического анализа и моделирования	-
	ОПК-1.3	Владеть методами решения исследовательских и производственных задач, относящихся к области профессиональной деятельности с применением естественнонаучных и общетехнических знаний	-
	ОПК-2	Способен участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства	ОПК
	ОПК-2.1	Знать современные технологии для выпуска конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства	-
	ОПК-2.2	Уметь выполнять технико-экономические расчеты при выборе современных технологий по выпуску конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства	-
	ОПК-2.3	Владеть методами оценки экономической эффективности технических решений по выпуску конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства	-
	ОПК-3	Способен проводить измерения, обрабатывать экспериментальные данные, наблюдать и корректировать параметры технологических процессов	ОПК
	ОПК-3.1	Знать методы измерений и обработки экспериментальных данных, способы наблюдения и корректирования параметров технологических процессов	-
	ОПК-3.2	Уметь использовать необходимые средства измерений и корректирования параметров технологических процессов	-
	ОПК-3.3	Владеть способами обработки экспериментальных данных и корректирования параметров технологических процессов	-
	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	Знать современные информационные технологии и прикладные программные средства, применяемые в полиграфическом и упаковочном производстве	-
	ОПК-4.2	Уметь осуществлять выбор современных информационных технологий и прикладных программных средств на этапах производства полиграфической и упаковочной продукции и промышленных изделий с использованием полиграфических технологий	-
	ОПК-4.3	Владеть навыками работы в области современных информационных технологий и прикладных программных средств на этапах производства полиграфической и упаковочной продукции и промышленных изделий с использованием полиграфических технологий	-
	ОПК-5	Способен реализовывать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
	ОПК-5.1	Знать свойства расходных материалов и физико-химических процессов, необходимые для выбора эффективных и безопасных технических средств и технологий	-
	ОПК-5.2	Уметь осуществлять выбор материалов, технологий, технических средств при решении задач в профессиональной деятельности	-
	ОПК-5.3	Владеть методами отбора материалов, технологий и технических средств при решении задач в профессиональной деятельности	-
	ОПК-6	Способен использовать техническую документацию в процессе производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий	ОПК
	ОПК-6.1	Знать основные технические документы, используемых в процессе производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий	-
	ОПК-6.2	Уметь выбирать необходимые технические документы, используемые в процессе производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий	-
	ОПК-6.3	Владеть навыками применения технической документации, необходимой в процессе производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий	-
	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	ОПК-7.1	Знать основные принципы и алгоритмы оптимизации технологических процессов производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий	-
	ОПК-7.2	Уметь осуществлять выбор метода оптимизации технологических процессов производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий	-
	ОПК-7.3	Владеть современными методами оптимизации технологических процессов производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий	-
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	ОПК-8.1	Знать основные аналитические модели процессов, используемые при проектировании производств полиграфической продукции, технологических процессов производства промышленных изделий и упаковки с использованием полиграфических технологий	-
	ОПК-8.2	Уметь осуществлять выбор оптимальной аналитической модели процессов при проектировании производств полиграфической продукции, технологических процессов производства промышленных изделий и упаковки с использованием полиграфических технологий	-
	ОПК-8.3	Владеть методами проектирования производств полиграфической продукции, технологических процессов производства промышленных изделий и упаковки с использованием полиграфических технологий с применением аналитических моделей	-
ОПК-9		Способен участвовать в маркетинговых исследованиях товарных рынков	ОПК
ОПК-9.1	ОПК-9.1	Знать современные тенденции развития полиграфической и упаковочной промышленности для определения направления маркетинговых исследований товарных рынков	-
	ОПК-9.2	Уметь составлять планы проведения маркетинговых исследований и технико-экономического обоснования товарных рынков	-
	ОПК-9.3	Владеть методами проведения маркетинговых исследований товарных рынков	-
ОПК-10		Способен проводить стандартные и сертификационные испытания полиграфической продукции, промышленных изделий и упаковки	ОПК
ОПК-10.1	ОПК-10.1	Знать документы по сертификации и стандартизации для проведения испытаний полиграфической продукции, промышленных изделий и упаковки	-
	ОПК-10.2	Уметь оценивать применимость методов стандартизации и сертификации для производства конкурентоспособной полиграфической продукции, промышленных изделий и упаковки	-
	ОПК-10.3	Владеть методами проведения и анализа результатов испытаний по сертификации и стандартизации полиграфической продукции, промышленных изделий и упаковки	-
Тип задач проф. деятельности:		научно-исследовательский	
ПК-4	ПК-4	Способность определять цели и задачи исследований, применять полученные результаты на практике в сфере технологий полиграфического и упаковочного производства	ПК
	ПК-4.1	Знает технологии полиграфического и упаковочного производства, актуальные российские и зарубежные исследования в сфере технологий полиграфического и упаковочного производства	-
	ПК-4.2	Умеет определять цели и задачи исследований в сфере технологий полиграфического и упаковочного производства	-
ПК-4.3	ПК-4.3	Владеет навыками применения на практике полученных результатов исследований в сфере технологий полиграфического и упаковочного производства	-
ПК-5		Способность изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности	ПК
ПК-5.1	ПК-5.1	Знает методики поиска, сбора и обработки научно-технической информации	-
	ПК-5.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки научно-технической информации	-
	ПК-5.3	Владеет навыками применения в практической деятельности результатов отечественных и зарубежных исследований	-
Тип задач проф. деятельности:		проектный	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способность участвовать в проектировании технологических процессах полиграфического и упаковочного производства и сферы графических услуг	ПК
ПК-1.1	Знает технологические процессы полиграфического и упаковочного производства и сферы графических услуг	-
ПК-1.2	Умеет определять оптимальные варианты и оценивать ресурсы при проектировании технологических процессов полиграфического и упаковочного производства и сферы графических услуг	-
ПК-1.3	Владеет навыками разработки проектов технологических процессов полиграфического и упаковочного производства и сферы графических услуг	-
ПК-2	Готовность участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений	ПК
ПК-2.1	Знает требования и задачи технико-экономического обоснования проектных решений	-
ПК-2.2	Умеет осуществлять технико-экономическое обоснование проектных решений	-
ПК-2.3	Владеет навыками участия в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений	-
ПК-3	Способность осуществлять при проектировании технологических процессов полиграфического и упаковочного производства выбор расходных материалов и оборудования	ПК
ПК-3.1	Знает ассортимент расходных материалов и оборудования полиграфического и упаковочного производств	-
ПК-3.2	Умеет осуществлять правильный выбор по соотношению цена/качество расходных материалов и оборудования полиграфического и упаковочного производства	-
ПК-3.3	Владеет навыками выбора расходных материалов и оборудования при проектировании технологических процессов полиграфического и упаковочного производства	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.04	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.10	Экономика предприятия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.11	Информационные технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.12	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.13	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.14	Экология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.17	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.18	Прикладная механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.19	Электротехника	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.20	Современные контрольно-измерительные средства	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.21	Техническая термодинамика и теплотехника	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.22	Основы полиграфического и упаковочного производств	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.23	Проектирование полиграфического и упаковочного производства	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производствах	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03		Основы химии высокомолекулярных соединений	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б1.В.04	Основы светотехники	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б1.В.05	Фотохимические процессы в полиграфическом производстве	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.07	Программные средства обработки информации	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б1.В.08	Основы преобразования информации в полиграфическом и упаковочном производстве	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.09	Технологии формных процессов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.10	Оборудование допечатных процессов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.11	Технологии печатных процессов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.12	Оборудование печатных процессов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.13	Материалы печатных и отделочных процессов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б1.В.15	Технологии и оборудование послепечатных процессов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.16	Физика и химия полимеров	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б1.В.17	Полиграфические технологии в производстве промышленных изделий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.18	Управление качеством полиграфической продукции	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б1.В.19	Управление технологическими потоками в полиграфическом производстве	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б1.В.20	Технические средства цифровых систем обработки информации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии флексографской и глубокой печати	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии изготовления и декорирования полимерной упаковки	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии трафаретной и тампонной печати	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии изготовления и декорирования металлической тары	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.ДВ.03.01	Технология цифровой печати	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.ДВ.03.02	Композиционные материалы в полиграфическом производстве	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	ФТД.01	Технологии изготовления и декорирования упаковок из бумаги и картона	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	ФТД.02	Экспериментальные методы исследований	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3