

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

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

ТВЕРЖДАЮ
Врио ректора ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Ю.М. Казаков
« 2020 г.



**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки

29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»

Профиль подготовки бакалавров

«Промышленный дизайн и материалы художественных изделий»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения – очная

Срок освоения – 4 года

Выпускающая кафедра «Дизайн»

Казань, 2020г.

Основная образовательная программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ №961 от 22 сентября 2017 г) по направлению 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», профиль «Промышленный дизайн и материалы художественных изделий»

Основная образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Дизайн»
протокол от «5» июня 2020 г. № 14

Зав. кафедрой «Дизайн», профессор  В.В. Хамматова

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии факультета ДПИ
от «18» июня 2020 г. № 03-20

Председатель комиссии, профессор  Э.Р.Хайруллина

Протокол заседания комиссии по образовательной деятельности Ученого совета КНИТУ
от «22» июня 2020 г. № 4

Председатель комиссии, профессор  А.В.Бурмистров

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом КНИТУ
протокол от «29» июня 2020 г. № 6

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

1.1 Основная образовательная программа бакалавриата, реализуемая ВУЗом по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», профиль «Промышленный дизайн и материалы художественных изделий».

1.2 Нормативные документы для разработки ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», профиль «Промышленный дизайн и материалы художественных изделий».

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 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», профиль «Промышленный дизайн и материалы художественных изделий»

2.1 Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности выпускника.

2.2 Тип задач и 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 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», профиль «Промышленный дизайн и материалы художественных изделий».

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. Ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», профиль «Промышленный дизайн и материалы художественных изделий».

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

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», профиль «Промышленный дизайн и материалы художественных изделий».

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

7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников ООП бакалавриата.

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

Приложения к основной образовательной программе бакалавриата по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», профиль «Промышленный дизайн и материалы художественных изделий».

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основная образовательная программа бакалавриата, реализуемая по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», профиль «Промышленный дизайн и материалы художественных изделий» представляет собой систему документов, разработанных и утвержденных ФГБОУ ВО «КНИТУ» с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО).

ООП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению 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 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», профиль «Промышленный дизайн и материалы художественных изделий».

Нормативную правовую базу разработки ООП бакалавриата составляют:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 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 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», профиль «Промышленный дизайн и материалы художественных изделий» (ВО) (бакалавр), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 961 от 22 сентября 2017 г;

Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

Устав ФГБОУ ВО «КНИТУ»;

Типовое положение о кафедре ФГБОУ ВО «КНИТУ» (утверждено приказом ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 10.04.2017 №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»;

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

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

Положение ФГБОУ ВО "КНИТУ" от 04.09.2017 «Об организации СРС»;

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 образования (бакалавриат)

1.3.1 Цель ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.04 профиль «Технология художественной обработки материалов», профиль «Промышленный дизайн и материалы художественных изделий»

ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», профиль «Промышленный дизайн и материалы художественных изделий» содержит методическое обеспечение реализации ФГОС ВО по данному направлению подготовки с целью развития у бакалавров личностных качеств, а также формирования универсальных, общепрофессиональных, 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 универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в сфере промышленности по художественной обработке материалов из керамики и быть конкурентоспособным на рынке труда.

Концепция программы:

Будущее отечественной промышленности по художественной обработке материалов из керамики связано с развитием инновационной деятельности, а следовательно, привлечением в отрасль высококвалифицированных специалистов, способных использовать результаты творческой и научной деятельности для создания новых технологий проектирования художественных изделий, поиска новых методов моделирования в серийном и массовом производствах, а также создание единичных экземпляров, арт-объектов, представляющих качественную продукцию с художественной ценностью и модернизации, инструментария и оборудования, необходимые по данному направлению подготовки. В связи с этим реализация разработанной основной образовательной программы по направлению 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», формирующей универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции является актуальной, теоретически и практически значимой в подготовке бакалавров по данному направлению.

Цели и задачи программы бакалавров:

подготовить специалистов компетентных в области художественной обработки материалов из керамики, развивать у обучающихся личностные качества, профессиональные компетенции в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

1.3.2 Срок освоения ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».

Нормативный срок освоения ООП - 4 года.

1.3.3 Трудоемкость ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».

Трудоемкость ООП по очной форме обучения за учебный год равна 60 зачетным единицам, за весь срок обучения составляет 240 зачетных единиц.

1.4 Требования к абитуриенту

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

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ООП БАКАЛАВРИАТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ 29.03.04 «ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ», ПРОФИЛЬ «ПРОМЫШ- ЛЕННЫЙ ДИЗАЙН И МАТЕРИАЛЫ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ»

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», могут осуществлять профессиональные деятельности:

– 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научных исследований технологий художественной обработки материалов; в сфере контроля и совершенствования технологических процессов; в сфере планирования, организации производства художественно-промышленных и ювелирных изделий, изделий прикладных искусств, технического контроля качества; в сфере оказания услуг населению по ремонту и реставрации, проектированию и изготовлению художественно-промышленных и ювелирных изделий, изделий прикладных искусств для массового и индивидуального потребителя)

2.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» готовится к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- производственно-технологический;
- проектный (основной).

Задачи профессиональной деятельности выпускника:

Бакалавр по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» должен решать следующие задачи профессиональной деятельности в соответствии с типами задач профессиональной деятельности:

производственно-технологическая деятельность:

- выбор материалов для изготовления художественно-промышленной продукции;
- определение физико-химических, технологических и органолептических свойств выбранных материалов;
- разработка технологических процессов обработки выбранных материалов, включая расчет технологических параметров;
- выбор оборудования, оснастки и специального инструмента для производства готовой продукции;
- организация контроля качества материалов, технологических параметров и готовой продукции;

проектная деятельность (основной):

- разработка художественных эскизов готовой продукции;
- выбор художественных критериев для оценки эстетической ценности готовой продукции, изготовленной из материалов различных классов;
- реставрация художественных объектов;
- изготовление художественных ансамблей из материалов разных классов;
- оценка художественной совместимости различных материалов;

3 КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ООП БАКАЛАВРИАТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ООП ВО

Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями:

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 *обще-профессиональными компетенциями (ОПК)*:

ОПК-1 Способен решать вопросы профессиональной деятельности на основе естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования;

ОПК-2 Способен участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособных художественных материалов и художественно-промышленных;

ОПК-3 Способен проводить измерения параметров структуры, свойств художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологических процессов их изготовления;

ОПК-4 Способен использовать современные информационные технологии и прикладные программные средства при решении задач производства художественных материалов, художественно-промышленных объектов и их реставрации;

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 художественных материалов, создании и реставрации художественно-промышленных объектов и их реставрации;

ОПК-7 Способен применять методы оптимизации технологических процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов с учетом требования потребителя;

ОПК-8 Способен использовать аналитические модели при расчете технологических параметров, параметров структуры, свойств художественных материалов и художественно-промышленных;

ОПК-9 Способен участвовать в маркетинговых исследованиях товарных рынков;

ОПК-10 Способен проводить стандартные и сертификационные испытания художественных материалов и художественно-промышленных объектов.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать *профессиональными компетенциями*, которые формируются на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а так же на основе анализа требований к

профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли.

При определении профессиональных компетенций осуществляется выбор профессиональных стандартов из реестра профессиональных стандартов, размещенных на специализированном сайте Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Профессиональные стандарты».

Из проф. стандартов были выделены обобщенные трудовые функции (ОТФ) № 40.059 п. 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6 на основе которых были определены следующие ПК:

Тип задач профессиональной деятельности –*проектная*:

ПК-1 Готов к разработке художественных приемов дизайна при создании и реставрации художественно-промышленной продукции;

ПК-2 Готов к проектированию, моделированию и изготовлению эстетически ценных и конкурентоспособных художественно-промышленных изделий и объектов в соответствии с разработанной концепцией и значимыми для потребителя параметрами;

ПК-3 Способен подобрать цвет, колористику, оптимальные материалы, эффективные технологии, оборудование, оснастку и инструмент для изготовления заготовок, деталей и изделий любой сложности с требующимися функциональными, эстетическими и эргономическими свойствами;

ПК-4 Выполнение отдельных работ по эскизированию, макетированию, физическому моделированию;

ПК-5 Компьютерное моделирование, визуализация, презентация модели продукта;

ПК-6 Конструирование элементов продукта с учетом эргономических требований.

ПК-7 Установление соответствия характеристик модели, прототипа продукта эргономическим требованиям.

Тип задач профессиональной деятельности –*производственно-технологическая*:

ПК-8 Готов к разработке конструкторско-технологической документации в процессе проектирования и производства художественно-промышленных изделий;

ПК-9 Способен разработать технологический цикл изготовления продукции из одного или нескольких видов материалов, в зависимости от ее функционального назначения и требующихся эстетических и эргономических свойств.

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 29.03.04 «ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ», ПРОФИЛЬ «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН И МАТЕРИАЛЫ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ»

В соответствии с ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» 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 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 бакалавра

Учебный план подготовки бакалавра представлен в приложении 4 к ООП.

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

Рабочие программы составлены согласно положению о рабочей программе дисциплины и представлены в приложении 5 к ООП.

4.4 Программы практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» 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 универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций обучающихся.

В Блок «**Практики**» по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» входят учебная и производственная, в том числе преддипломная, практики.

Типы учебной практики: учебная практика (ознакомительная практика).

Способы проведения учебной практики: стационарная.

Типы производственной практики: производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика); производственная практика (исполнительская практика); производственная практика (преддипломная практика).

Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная

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 (ознакомительная практика).

Практика включает в себя работу с литературой, журналами, объектами интеллектуальной собственности. Бакалавры во время прохождения этой практики проводят исторический и современный анализ технических и художественных особенностей однотипных группы изделий. Знакомятся с технологической последовательностью изготовления изделий.

4.4.2 Производственная практика

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

5 РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ООП БАКАЛАВРИАТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 29.03.04 «ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ»

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.

Не менее 70% численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5% численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60% численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Реализацию дисциплин ООП ВО по направлению 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» по профилю «Промышленный дизайн и материалы художественных изделий» в Институте технологии легкой промышленности, моды и дизайна (ИТЛПМД) КНИТУ осуществляет кафедра «Дизайн», в составе которой имеется докторов наук 7 % от числа преподавателей. Общая острепенность преподавателей кафедры 75 %.

Для проведения:

- лекционных занятий имеются аудитории, оснащенные современным оборудованием (проекторы, интерактивная доска, ноутбуки 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, 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 оборудованием для изготовления керамической продукции (столы, камерная печь, гончарные станки, керамические расходные материалы).

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.

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

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 СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

Воспитание студентов на ФДПИ ФГБОУ ВО «КНИТУ» осуществляется на основе органичного взаимодействия учебного и воспитательного процессов в ходе реализации образовательных программ и программ целенаправленного воспитания ввне учебного времени.

Административный блок управления системой воспитательной работы в институте включает общее руководство со стороны директора института и Ученого Совета, а также управленческую ответственность за данный участок работы со стороны заместителя декана по воспитательной работе.

Воспитательная работа скоординирована в соответствии с концепцией и программой воспитательной работы КНИТУ, реализуется в соответствии с комплексным планом воспитательной работы, утверждаемым на Ученом Совете Института технологии легкой промышленности, моды и дизайна.

Ведущими звеньями реализации программ воспитания (общеинститутских, факультетских, кафедральных) являются деканы, заместители деканов по воспитательной работе, кураторы академических групп, руководители творческих и спортивных коллективов, деятельность которых определяется соответствующими положениями. С учетом и использованием специфики образовательных подразделений института в системе воспитательной работы (факультет, кафедра) составлены календарно - тематические планы.

Содержание воспитательной работы в нашем институте определяется 9-ю основными направлениями, что позволяет осуществлять целостное воспитание личности студента, избегать формализации воспитательной работы, соединить обучение и воспитание в целостный педагогический процесс, ввести в него четкие организационные рамки, придать ему системность, планомерность и целенаправленность.

Таковыми направлениями являются:

адаптация студентов 1 курса; профессионально-творческое и трудовое воспитание; усовершенствование деятельности студенческого самоуправления в институте; формирование и пропаганда здорового образа жизни, профилактика социально-негативных явлений в студенческой среде;

гражданско-патриотическое и интернациональное воспитание; нравственно-эстетическое воспитание; экологическое воспитание; правовое воспитание; семейно-бытовое воспитание.

Студенческое самоуправление в институте представлено Союзом студентов и аспирантов ИТЛПМД (общий координационный орган студенческого самоуправления), студенческим профкомом, студенческими советами факультетов, студенческим клубом, спортивным клубом. ССиАс – молодежное общественное объединение, занимающееся реализацией социально значимых программ и поддержкой инициатив студенческой молодежи. В состав Ученого совета ИТЛПМД входят представители студенчества.

Студенты кафедры «Дизайн» являются ежегодными призерами и лауреатами Международных, всероссийских и региональных конкурсов и выставок декоративно-прикладного искусства.

В целях профилактики употребления психоактивных веществ в институте ведет работу комиссия по профилактике наркомании, алкоголизма и табакокурения среди студентов. Комиссией утверждена программа по профилактике употребления психоактивных веществ и концепция оздоровительной политики в ИТЛПМД. В рамках программы проводятся учебные курсы, антинаркотические акции, круглые столы, концертные программы, безалкогольные дискотеки.

Комплексный план здоровьесберегающих профилактических мероприятий ФДПИ ИТЛПМД утверждается на Ученом Совете.

7 НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ООП БАКАЛАВРИАТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 29.03.04 «ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ», ПРОФИЛЬ «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН И МАТЕРИАЛЫ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ»

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»;

- Положение 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»;

- 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 29.04.2019 «О государственной итоговой аттестации по образовательным программам ВО - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры».

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

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

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, 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.

Фонды оценочных средств являются частью рабочих программ и представлены в рабочих программах дисциплин.

7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников ООП бакалавриата

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

Государственная итоговая аттестация, согласно учебному плану, включает:

- выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы бакалавра определяется 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» и 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 ОПП ВО по направлению 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» периодически зав. кафедрой и наиболее компетентными преподавателями осуществляется проверка качества проводимых занятий преподавателями 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 с написанием выпускной работы.

8.3 За срок реализации ООП ВО по направлению 29.03.04 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 «Промышленный дизайн и материалы художественных изделий» осуществляется путем включения представителей работодателей в состав Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

**КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА
КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ООП ВО**

Направление подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»

Профиль «Промышленный дизайн и материалы художественных изделий»

| | | |
|----------|---|----|
| 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 | - |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.25 | Композиция | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 | - |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.25 | Композиция | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.3 | Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач | - |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.25 | Композиция | |
| Б3.01(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, регулирующие профессиональную деятельность | - |
| Б1.О.04 | Правоведение | |
| Б1.О.06 | Основы проектной деятельности | |
| Б1.О.22 | Оборудование для реализации технологии художественной обработки материалов | |
| Б1.О.29 | Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий материалов | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 | - |
| Б1.О.04 | Правоведение | |
| Б1.О.06 | Основы проектной деятельности | |
| Б1.О.22 | Оборудование для реализации технологии художественной обработки материалов | |
| Б1.О.29 | Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий материалов | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|------------|--|----|
| 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 | - |
| Б1.О.04 | Правоведение | |
| Б1.О.06 | Основы проектной деятельности | |
| Б1.О.22 | Оборудование для реализации технологии художественной обработки материалов | |
| Б1.О.29 | Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий материалов | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 | - |
| Б1.О.07 | Самоорганизация и командная работа | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 | - |
| Б1.О.07 | Самоорганизация и командная работа | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.3 | Владеет навыками социального взаимодействия и командной работы, распределения и реализации оптимальной роли в команде | - |
| Б1.О.07 | Самоорганизация и командная работа | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(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 основы деловой коммуникации, правила и закономерности устной и письменной формы речи, требования к деловой коммуникации на русском и иностранном языках | - |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.08 | Русский язык и деловые коммуникации | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.2 | Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках | - |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.08 | Русский язык и деловые коммуникации | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.3 | Владеет навыками социального взаимодействия и командной работы, распределения и реализации оптимальной роли в команде | - |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.08 | Русский язык и деловые коммуникации | |
| Б3.01(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 основные социально-философские подходы; закономерности и трактовки исторических явлений; понимает сущность культурного разнообразия в обществе | - |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.20 | История науки и техники | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|------------|--|----|
| УК-5.2 | Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | - |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.20 | История науки и техники | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 | - |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.20 | История науки и техники | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| УК-6.1 | Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни | - |
| Б1.О.07 | Самоорганизация и командная работа | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.2 | Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения | - |
| Б1.О.07 | Самоорганизация и командная работа | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 | - |
| Б1.О.07 | Самоорганизация и командная работа | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | |
| Б3.01(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 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 | - |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 | - |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7.3 | Владеет навыками укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.01(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 на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации | - |
| | Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| | Б1.О.14 | Экология |
| | Б1.В.07 | Гончарное дело |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ▼ 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 | - |
| | Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| | Б1.О.14 | Экология |
| | Б1.В.07 | Гончарное дело |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ▼ УК-8.3 | Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций | - |
| | Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| | Б1.О.14 | Экология |
| | Б1.В.07 | Гончарное дело |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-1 | Способен решать вопросы профессиональной деятельности на основе естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования | ОПК |
| ▼ ОПК-1.1 | Знает основные понятия естественнонаучных и общинженерных дисциплин | - |
| | Б1.О.11 | Информационные технологии |
| | Б1.О.12 | Физика |
| | Б1.О.13 | Высшая математика |
| | Б1.О.15 | Инженерная и компьютерная графика |
| | Б1.О.17 | Химия |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ▼ ОПК-1.2 | Умеет применять методы математического анализа при проектировании и разработке художественно-промышленных изделий, материалов и технологий их производства, включая создание 3D моделей для конструирования разрабатываемых изделий | - |
| | Б1.О.11 | Информационные технологии |
| | Б1.О.12 | Физика |
| | Б1.О.13 | Высшая математика |
| | Б1.О.15 | Инженерная и компьютерная графика |
| | Б1.О.17 | Химия |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ▼ ОПК-1.3 | Владеет методами математического анализа для расчета конструкций художественно-промышленных изделий и выполнения технологических расчетов | - |
| | Б1.О.11 | Информационные технологии |
| | Б1.О.12 | Физика |
| | Б1.О.13 | Высшая математика |
| | Б1.О.15 | Инженерная и компьютерная графика |
| | Б1.О.17 | Химия |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

| | | |
|------------|--|-----|
| ОПК-2 | Способен участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособных художественных материалов и художественно-промышленных объектов | ОПК |
| ▼ ОПК-2.1 | Знает требования, предъявляемые к художественным материалам и художественно-промышленным объектам; современные технологии изготовления конкурентоспособных художественных материалов и художественно-промышленных изделий; тенденции развития дизайна и технологии художественных материалов и художественно-промышленных объектов | - |
| Б1.О.10 | Экономика | |
| Б1.О.18 | Теоретическая и прикладная механика | |
| Б1.О.20 | История науки и техники | |
| Б1.О.23 | Рисунок | |
| Б1.О.24 | Живопись и цветоведение | |
| Б1.О.25 | Композиция | |
| Б1.О.26 | Скульптура и лепка | |
| Б1.О.27 | Технология обработки материалов | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ▼ ОПК-2.2 | Умеет сопоставлять существующие экономические, экологические, социальные и других ограничения; разрабатывать и внедрять в производство современные технологии | - |
| Б1.О.10 | Экономика | |
| Б1.О.18 | Теоретическая и прикладная механика | |
| Б1.О.20 | История науки и техники | |
| Б1.О.23 | Рисунок | |
| Б1.О.24 | Живопись и цветоведение | |
| Б1.О.25 | Композиция | |
| Б1.О.26 | Скульптура и лепка | |
| Б1.О.27 | Технология обработки материалов | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ▼ ОПК-2.3 | Владеет методами оценки профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений;- знаниями, способствующими выпуску конкурентоспособных материалов художественного и художественнопромышленного назначения | - |
| Б1.О.10 | Экономика | |
| Б1.О.18 | Теоретическая и прикладная механика | |
| Б1.О.20 | История науки и техники | |
| Б1.О.23 | Рисунок | |
| Б1.О.24 | Живопись и цветоведение | |
| Б1.О.25 | Композиция | |
| Б1.О.26 | Скульптура и лепка | |
| Б1.О.27 | Технология обработки материалов | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|-----------|--|-----|
| ОПК-3 | Способен проводить измерения параметров структуры, свойств художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологических процессов их изготовления | ОПК |
| ▼ ОПК-3.1 | Знает методы измерений, параметры, характеристики, особенности измерительных приборов; основные метрологические характеристики средств измерений | - |
| Б1.О.16 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.О.19 | Электротехника | |
| Б1.О.30 | Физико-химические основы технологии материалов | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ▼ ОПК-3.2 | Умеет анализировать, сопоставлять и описывать полученные результаты | - |
| Б1.О.16 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.О.19 | Электротехника | |
| Б1.О.30 | Физико-химические основы технологии материалов | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ▼ ОПК-3.3 | Владеет методиками определения состава, свойств и параметров структуры материалов - методами оценки свойств, характеристик и параметров художественно-промышленных изделий | - |
| Б1.О.16 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.О.19 | Электротехника | |
| Б1.О.30 | Физико-химические основы технологии материалов | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен использовать современные информационные технологии и прикладные программные средства при решении задач производства художественных материалов, художественно-промышленных объектов и их реставрации | ОПК |
| ▼ ОПК-4.1 | Знает основные понятия в области информационных технологий; методы, способы и возможности преобразования данных в информацию | - |
| Б1.О.11 | Информационные технологии | |
| Б1.О.21 | WEB дизайн | |
| Б1.О.31 | Компьютерное проектирование | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ▼ ОПК-4.2 | Умеет работать в качестве пользователя персонального компьютера; использовать прикладные программные средства при подготовке производства и изготовлении материалов, изделий и их реставрации | - |
| Б1.О.11 | Информационные технологии | |
| Б1.О.21 | WEB дизайн | |
| Б1.О.31 | Компьютерное проектирование | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ▼ ОПК-4.3 | Владеет методами анализа и обобщения результатов расчетов | - |
| Б1.О.11 | Информационные технологии | |
| Б1.О.21 | WEB дизайн | |
| Б1.О.31 | Компьютерное проектирование | |
| Б3.01(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 |
| ▼ ОПК-5.1 | Знает основные техносферные опасности, их свойства и характеристики; характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.14 | Экология | |
| Б1.О.19 | Электротехника | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|------------|--|-----|
| ОПК-5.2 | Умеет применять методы и средства защиты производственного персонала; проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий в технологических процессах; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности | - |
| Б1.О.14 | Экология | |
| Б1.О.19 | Электротехника | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.3 | Владеет методами оценки уровня эффективности и безопасности применяемых технических средств и технологий | - |
| Б1.О.14 | Экология | |
| Б1.О.19 | Электротехника | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен использовать техническую документацию в процессе производства художественных материалов, создании и реставрации художественно-промышленных объектов и их реставрации | ОПК |
| ОПК-6.1 | Знает основы технологии художественных и художественно-промышленных изделий и способы их реставрации; основные виды технической и нормативной документации и принципы работы с ней | - |
| Б1.О.16 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.2 | Умеет разрабатывать техническую документацию для производства материалов, изготовления и реставрации художественно-промышленных изделий | - |
| Б1.О.16 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.3 | Владеет навыками составления и использования технической документации в своей профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.16 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен применять методы оптимизации технологических процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов с учетом требования потребителя | ОПК |
| ОПК-7.1 | Знает основные потребительские свойства материалов и изделий и нормативные требования к ним; основные методы оптимизации; базовые технологические процессы изготовления материалов и изделий художественно-промышленного назначения; современное состояние рынка художественных и художественно-промышленных материалов и изделий и тенденции его развития | - |
| Б1.О.22 | Оборудование для реализации технологии художественной обработки материалов | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.2 | Умеет использовать методы оптимизации при реализации современных технологических процессов производства | - |
| Б1.О.22 | Оборудование для реализации технологии художественной обработки материалов | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.3 | Владеет методикой оптимизации технологии изготовления художественных и художественнопромышленных материалов и изделий | - |
| Б1.О.22 | Оборудование для реализации технологии художественной обработки материалов | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|------------|--|-----|
| ОПК-8 | Способен использовать аналитические модели при расчете технологических параметров, параметров структуры, свойств художественных материалов и художественно-промышленных объектов | ОПК |
| ▼ ОПК-8.1 | Знает методику расчета технологических параметров, параметров структуры, свойств материалов и изделий художественно-промышленного назначения с использованием аналитической модели | - |
| Б1.О.15 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ▼ ОПК-8.2 | Умеет использовать аналитический аппарат проектирования технологических параметров, параметров структуры, свойств художественных и художественнопромышленных материалов и изделий | - |
| Б1.О.15 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ▼ ОПК-8.3 | Владеет методами расчета технологических параметров, параметров структуры, свойств художественных и художественно-промышленных материалов и изделий | - |
| Б1.О.15 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен участвовать в маркетинговых исследованиях товарных рынков | ОПК |
| ▼ ОПК-9.1 | Знает порядок и особенности маркетинговых исследований для реализации продукции художественного и художественно-промышленного назначения; функциональные требования к сырью, разрабатываемым изделиям, материалам и технологиям; особенности товарных рынков художественных и художественно-промышленных материалов и изделий в современных условиях | - |
| Б1.О.10 | Экономика | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ▼ ОПК-9.2 | Умеет работать с партнерами и потребителями на рынке материалов и изделий художественного и художественно-промышленного назначения; проводить маркетинговые исследования товарных рынков | - |
| Б1.О.10 | Экономика | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ▼ ОПК-9.3 | Владеет методами маркетинговых исследований | - |
| Б1.О.10 | Экономика | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10 | Способен проводить стандартные и сертификационные испытания художественных материалов и художественно-промышленных объектов | ОПК |
| ▼ ОПК-10.1 | Знает национальный и международный опыт по разработке и внедрению систем управления качеством; виды стандартных и сертификационных испытаний выпускаемой продукции; методику проведения испытаний; причины, вызывающие снижение качества продукции и способы их устранения | - |
| Б1.О.28 | Контроль качества и оценки художественных изделий | |
| Б1.О.30 | Физико-химические основы технологии материалов | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ▼ ОПК-10.2 | Умеет определять и согласовывать требования к продукции (услугам), установленных потребителями, а также требования, не установленные потребителями, но необходимые для эксплуатации продукции (услуг); разрабатывать методику нестандартных испытаний и использовать на практике существующие; анализировать информацию, полученную в результате испытаний | - |
| Б1.О.28 | Контроль качества и оценки художественных изделий | |
| Б1.О.30 | Физико-химические основы технологии материалов | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Тип задач проф. деятельности: | | проектный | |
|-------------------------------|------------|---|----|
| ▼ | ПК-1 | Готов к разработке художественных приемов дизайна при создании и реставрации художественно-промышленной продукции | ПК |
| ▼ | ПК-1.1 | Знает основы, методы и средства декорирования, художественных приемов дизайна при создании и реставрации художественно-промышленной продукции | - |
| | Б1.В.06 | Разработка и создание художественных изделий | |
| | Б1.В.08 | Основы декорирования художественных изделий | |
| | Б1.В.09 | Основы реставрации изделий | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ▼ | ПК-1.2 | Умеет применять на практике методы декорирования художественных изделий для создания и реставрации художественно-промышленной продукции | - |
| | Б1.В.06 | Разработка и создание художественных изделий | |
| | Б1.В.08 | Основы декорирования художественных изделий | |
| | Б1.В.09 | Основы реставрации изделий | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ▼ | ПК-1.3 | Владеет навыками и методами художественных приемов дизайна; знаниями для разработки новых художественных приемов декорирования в создании и реставрации художественных изделий | - |
| | Б1.В.06 | Разработка и создание художественных изделий | |
| | Б1.В.08 | Основы декорирования художественных изделий | |
| | Б1.В.09 | Основы реставрации изделий | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ▼ | ОПК-10.3 | Владеет навыками проведения испытаний | - |
| | Б1.О.28 | Контроль качества и оценки художественных изделий | |
| | Б1.О.30 | Физико-химические основы технологии материалов | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ▼ | ПК-2 | Готов к проектированию, моделированию и изготовлению эстетически ценных и конкурентоспособных художественно-промышленных изделий и объектов в соответствии с разработанной концепцией и значимыми для потребителя параметрами | ПК |
| ▼ | ПК-2.1 | Знает основы проектирования, моделирования и изготовления конкурентоспособных художественно-промышленных изделий | - |
| | Б1.В.04 | Проектирование художественных изделий | |
| | Б1.В.07 | Гончарное дело | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ▼ | ПК-2.2 | Умеет проектировать, моделировать и изготавливать художественно-промышленные изделия и объекты в соответствии с разработанной концепцией и значимыми для потребителя параметрами | - |
| | Б1.В.04 | Проектирование художественных изделий | |
| | Б1.В.07 | Гончарное дело | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|---------------|---|----|
| PK-2.3 | Владеет практическими навыками проектирования, моделирования и изготовления эстетически ценных и конкурентноспособных художественно-промышленных изделий и объектов в соответствии с разработанной концепцией | - |
| Б1.В.04 | Проектирование художественных изделий | |
| Б1.В.07 | Гончарное дело | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| PK-3 | Способен подобрать цвет, колористику, оптимальные материалы, эффективные технологии, оборудование, оснастку и инструмент для изготовления заготовок, деталей и изделий любой сложности с требуемыми функциональными, эстетическими и эргономическими свойствами | ПК |
| PK-3.1 | Знает принципы и методы работы подбора цвета и колористики, оптимальные материалы, оснастку и инструмент для выполнения изделий любой сложности с требуемыми функциональными, эстетическими и эргономическими свойствами | - |
| Б1.В.04 | Проектирование художественных изделий | |
| Б1.В.11 | Цветоведение и колористика | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Спецрисунк | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Эскизы промышленных изделий | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Спецживопись | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Декоративная живопись | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| PK-3.2 | Умеет создавать эскизы для изготовления заготовок, деталей и изделий любой сложности с требуемым подбором цвета, колористики, а также функциональных, эстетических и эргономических свойств | - |
| Б1.В.04 | Проектирование художественных изделий | |
| Б1.В.11 | Цветоведение и колористика | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Спецрисунк | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Эскизы промышленных изделий | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Спецживопись | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Декоративная живопись | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| PK-3.3 | Владеет практическими навыками в составлении цвета; способностями подбора цветовой гаммы в изготовления заготовок, деталей и изделий любой сложности с требуемыми функциональными и эстетическими свойствами | - |
| Б1.В.04 | Проектирование художественных изделий | |
| Б1.В.11 | Цветоведение и колористика | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Спецрисунк | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Эскизы промышленных изделий | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Спецживопись | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Декоративная живопись | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|----------|---|---|
| ▼ ПК-4 | Выполнение отдельных работ по эскизированию, макетированию, физическому моделированию | ПК |
| ▼ ПК-4.1 | Знает методы выполнения отдельных работ по эскизированию, макетированию и созданию художественных изделий | - |
| | Б1.В.06 | Разработка и создание художественных изделий |
| | Б1.В.08 | Основы декорирования художественных изделий |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| | ФТД.01 | Шрифт |
| ▼ ПК-4.2 | Умеет выполнять отдельные работы по эскизированию, макетированию и созданию художественных изделий | - |
| | Б1.В.06 | Разработка и создание художественных изделий |
| | Б1.В.08 | Основы декорирования художественных изделий |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| | ФТД.01 | Шрифт |
| ▼ ПК-4.3 | Владеет приемами и навыками выполнения отдельных работ по эскизированию, макетированию и созданию художественных изделий | - |
| | Б1.В.06 | Разработка и создание художественных изделий |
| | Б1.В.08 | Основы декорирования художественных изделий |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| | ФТД.01 | Шрифт |
| ▼ ПК-5 | Компьютерное моделирование, визуализация, презентация модели продукта | ПК |
| ▼ ПК-5.1 | Знает компьютерные программы моделирования, визуализации, презентации дизайн-проекта | - |
| | Б1.В.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | Б1.В.12 | Презентация дизайн проекта |
| | Б2.В.01(П) | Производственная практика (исполнительская практика) |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| | ФТД.02 | Организация проектной деятельности |
| ▼ ПК-5.2 | Умеет работать с компьютерными программами моделирования, визуализации и презентации информационных технологий в профессиональной деятельности | - |
| | Б1.В.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | Б1.В.12 | Презентация дизайн проекта |
| | Б2.В.01(П) | Производственная практика (исполнительская практика) |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| | ФТД.02 | Организация проектной деятельности |
| ▼ ПК-5.3 | Владеет навыками работы с информационными системами управления проектами с использованием специализированного программного обеспечения; навыками разработки и презентации проекта заказчику | - |
| | Б1.В.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | Б1.В.12 | Презентация дизайн проекта |
| | Б2.В.01(П) | Производственная практика (исполнительская практика) |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| | ФТД.02 | Организация проектной деятельности |

| | | |
|------------|---|----|
| PK-6 | Конструирование элементов продукта с учетом эргономических требований | ПК |
| PK-6.1 | Знает законы композиционных построений, конструирования элементов с учетом эргономических требований | - |
| Б1.В.03 | Архитектоника объемных структур | |
| Б1.В.05 | Промышленный дизайн | |
| Б1.В.10 | Спецкомпозиция | |
| Б1.В.13 | Орнамент | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| PK-6.2 | Умеет анализировать особенности формы и применять законы композиции в конструировании элементов, с учетом эргономических требований | - |
| Б1.В.03 | Архитектоника объемных структур | |
| Б1.В.05 | Промышленный дизайн | |
| Б1.В.10 | Спецкомпозиция | |
| Б1.В.13 | Орнамент | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| PK-6.3 | Владеет навыками графической визуализации промышленных изделий в процессе художественно-конструкторского проектирования продукта с учетом эргономических требований | - |
| Б1.В.03 | Архитектоника объемных структур | |
| Б1.В.05 | Промышленный дизайн | |
| Б1.В.10 | Спецкомпозиция | |
| Б1.В.13 | Орнамент | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| PK-7 | Установление соответствия характеристик модели, прототипа продукта эргономическим требованиям | ПК |
| PK-7.1 | Знает методы повышения характеристик объектов промышленного дизайна и прототипа продукта эргономическим требованиям | - |
| Б1.В.05 | Промышленный дизайн | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (исполнительская практика) | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| PK-7.2 | Умеет создавать объекты промышленного дизайна и прототип продукта в соответствии с эргономическими требованиями | - |
| Б1.В.05 | Промышленный дизайн | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (исполнительская практика) | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| PK-7.3 | Владеет способностью решать профессиональные задачи по повышению эргономических требований объектов промышленного дизайна и прототипа продукта | - |
| Б1.В.05 | Промышленный дизайн | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (исполнительская практика) | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Тип задач проф. деятельности: | | производственно-технологический | |
|-------------------------------|---------------|--|----|
| ▼ ПК-8 | | Готов к разработке конструкторско-технологической документации в процессе проектирования и производства художественно-промышленных изделий | ПК |
| ▼ ПК-8.1 | | Знает метод разработки технического рисунка для конструкторско-технологической документации художественно-промышленных изделий | - |
| | Б1.В.ДВ.02.01 | Технический рисунок | |
| | Б1.В.ДВ.02.02 | Трёхмерное компьютерное проектирование | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ▼ ПК-8.2 | | Умеет использовать нормативную конструкторско-технологическую документацию в процессе проектирования и производства художественно-промышленных изделий | - |
| | Б1.В.ДВ.02.01 | Технический рисунок | |
| | Б1.В.ДВ.02.02 | Трёхмерное компьютерное проектирование | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ▼ ПК-8.3 | | Владеет навыками и способами технического изображения художественно-промышленных изделий | - |
| | Б1.В.ДВ.02.01 | Технический рисунок | |
| | Б1.В.ДВ.02.02 | Трёхмерное компьютерное проектирование | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ▼ ПК-9 | | Способен разработать технологический цикл изготовления продукции из одного или нескольких видов материалов, в зависимости от ее функционального назначения и требующихся эстетических и эргономических свойств | ПК |
| ▼ ПК-9.1 | | Знает характеристики материалов при разработки технологического цикла изготовления продукции | - |
| | Б2.В.01(П) | Производственная практика (исполнительская практика) | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ▼ ПК-9.2 | | Умеет использовать нормативную конструкторско-технологическую документацию при разработке технологического цикла изготовления продукции | - |
| | Б2.В.01(П) | Производственная практика (исполнительская практика) | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ▼ ПК-9.3 | | Владеет навыками разработки технологического цикла изготовления продукции | - |
| | Б2.В.01(П) | Производственная практика (исполнительская практика) | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ И СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ООП

| | | |
|---------|--|---|
| 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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| Б1.0 | 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 |
| Б1.0.01 | Философия | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.0.02 | История (история России, всеобщая история) | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.0.03 | Иностранный язык | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| Б1.0.04 | Правоведение | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3 |
| Б1.0.05 | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.0.06 | Основы проектной деятельности | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3 |
| Б1.0.07 | Самоорганизация и командная работа | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| Б1.0.08 | Русский язык и деловые коммуникации | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| Б1.0.09 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 |
| Б1.0.10 | Экономика | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3 |
| Б1.0.11 | Информационные технологии | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.0.12 | Физика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.13 | Высшая математика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.14 | Экология | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3 |
| Б1.0.15 | Инженерная и компьютерная графика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| Б1.0.16 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.0.17 | Химия | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.18 | Теоретическая и прикладная механика | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б1.0.19 | Электротехника | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3 |
| Б1.0.20 | История науки и техники | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б1.0.21 | WEB дизайн | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.0.22 | Оборудование для реализации технологии художественной обработки материалов | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б1.0.23 | Рисунок | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б1.0.24 | Живопись и цветоведение | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б1.0.25 | Композиция | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б1.0.26 | Скульптура и лепка | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б1.0.27 | Технология обработки материалов | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |

| | | |
|-------------------|---|--|
| B1.O.28 | Контроль качества и оценки художественных изделий | ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3 |
| B1.O.29 | Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий материалов | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3 |
| B1.O.30 | Физико-химические основы технологии материалов | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3 |
| B1.O.31 | Компьютерное проектирование | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; 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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| B1.B.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| B1.B.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |
| B1.B.03 | Архитектоника объемных структур | ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| B1.B.04 | Проектирование художественных изделий | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| B1.B.05 | Промышленный дизайн | ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| B1.B.06 | Разработка и создание художественных изделий | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| B1.B.07 | Гончарное дело | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| B1.B.08 | Основы декорирования художественных изделий | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| B1.B.09 | Основы реставрации изделий | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| B1.B.10 | Спецкомпозиция | ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| B1.B.11 | Цветоведение и колористика | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| B1.B.12 | Презентация дизайн проекта | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |
| B1.B.13 | Орнамент | ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| B1.B.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| B1.B.ДВ.01.01 | Спецрисунок | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| B1.B.ДВ.01.02 | Эскизы промышленных изделий | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| B1.B.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| B1.B.ДВ.02.01 | Технический рисунок | ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| B1.B.ДВ.02.02 | Трехмерное компьютерное проектирование | ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| B1.B.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| B1.B.ДВ.03.01 | Спецживопись | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| B1.B.ДВ.03.02 | Декоративная живопись | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| B2 | Практика | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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; 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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3 |
| B2.O | Обязательная часть | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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 |
| B2.O.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3 |
| B2.O.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3 |
| B2.B.01(П) | Производственная практика (исполнительская практика) | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3 |
| B2.B.02(П) | Производственная практика (Преддипломная практика) | 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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3 |

| | | |
|------------|---|--|
| БЗ | 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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3 |
| БЗ.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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |
| фТД.01 | Шрифт | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| фТД.02 | Организация проектной деятельности | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |

