

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Казанский национальный исследовательский
технологический университет**

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Казаков Ю.М.

« 29. » 06 2020 г.

**АДАптированная основная образовательная программа
высшего образования**

для лиц с нарушением слуха

Направление подготовки

29.03.04 Технология художественной обработки материалов

Профиль подготовки бакалавров

Дизайн и технология обработки материалов

Квалификация выпускника

Бакалавр

Выпускающая кафедра «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

Казань, 2020 г.

Адаптированная основная образовательная программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ № 961 от 22.09.2017 г.) по направлению 29.03.04 Технология художественной обработки материалов. АООП разработана на основе основной образовательной программы.

Адаптированная основная образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Архитектура и дизайн изделий из древесины» протокол от «12» мая 2020 г. № 12

Зав. кафедрой АрД, профессор  Р.Р. Сафин

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания

методической комиссии факультета энергомашиностроения и технологического оборудования

от «04» июня 2020 г. № 7/1

Председатель комиссии, доцент



М.С. Хамидуллин

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 Адаптированная основная образовательная программа бакалавриата, реализуемая ВУЗом по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».

1.2 Нормативные документы для разработки АООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».

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

1.4 Требования к абитуриенту.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника АООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»

Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности выпускника.

2.1 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника.

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

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации АООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»

Годовой календарный учебный график.

4.1 Учебный план подготовки бакалавра.

4.2 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей).

4.3 Программы практик.

5. Ресурсное обеспечение АООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»

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

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися АООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»

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

7.2 Итоговая государственная аттестация выпускников АООП бакалавриата.

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

Приложения к адаптированной основной образовательной программе бакалавриата по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»

1 Общие положения

1.1 Адаптированная основная образовательная программа бакалавриата, реализуемая по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ФГБОУ ВО «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 основной образовательной программы.

АООП 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 практик, программу итоговой государственной аттестации, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2 Нормативные документы для разработки АООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»

Нормативную правовую базу разработки АООП 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 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» высшего образования (ВО) (бакалавр), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22» сентября 2017г. № 961;

Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденные Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн;

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. «Обалльно-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»

Положение ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 04.09.2017 "Об организации образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по программам высшего образования".

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

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

1.3.1 Цель (миссия) АООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»

АООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», профиль Дизайн и технология обработки материалов содержит методическое обеспечение реализации ФГОС ВО по данному направлению подготовки с целью развития у бакалавров личностных качеств, а также формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

В области воспитания целью АООП 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 АООП бакалавриата является формирование на базе научной школы национального исследовательского технологического университета универсальных, общепрофессиональных, профессиональных

компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в в промышленно-художественной отрасли и быть конкурентоспособным на рынке труда.

Концепция программы:

Современным предприятиям промышленно-художественной отрасли требуются квалифицированные кадры разного уровня, обладающие актуальными знаниями и умениями в области оперативного управления производством художественно-промышленной продукции, кадры, обладающие навыками решения задач профессионального уровня, в том числе методами осуществления творческих идей и повышения технико-экономической эффективности предприятия с учетом требований охраны труда и защиты окружающей среды. Для этого бакалавр по профилю подготовки «Дизайн и технология обработки материалов» должен обладать стремлением к постоянному саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства, мировоззренческой и гражданской позицией, толерантностью, навыками коммуникации на русском и иностранном языках, способностью использовать художественные приемы композиции, цвето- и формообразования для получения завершеного дизайнерского продукта, к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления художественных изделий, способностью к производственному моделированию, проектированию и созданию, в том числе с помощью компьютерных программ, художественно-промышленных объектов, обладающих эстетической ценностью, готовностью к реализации контроля материала, технологического процесса и готовой продукции, способностью к планированию и реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции.

В связи с этим реализация разработанной основной образовательной программы по направлению 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», формирующей универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции в промышленно-художественной отрасли, является актуальной, теоретически и практически значимой в подготовке бакалавров по направлению 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».

Цели и задачи программы бакалавров:

Подготовить специалистов компетентных в области в промышленно-художественной отрасли, сфере производства и применения современных материалов и художественных изделий; развивать у обучающихся личностные качества, профессиональные компетенции в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

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

Нормативный срок освоения ООП - 4 года. При обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может

быть увеличен по их желанию не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

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

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

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

Объем программы бакалавриата за один учебный год при обучении по индивидуальному плану вне зависимости от формы обучения не может составлять более 70 з.е.

1.4 Требования к абитуриенту

Прием абитуриентов осуществляется в соответствии с Правилами приема.

Абитуриент с инвалидностью и/или ограничением возможностей здоровья с нарушением слуха должен иметь документ государственного образца о среднем общем образовании или среднем профессиональном образовании или высшем образовании и продемонстрировать необходимый уровень подготовки по предметам, предусмотренным перечнем вступительных испытаний.

Лицо с ограничением возможностей здоровья с нарушением слуха при поступлении на адаптированную основную образовательную программу предъявляет индивидуальную программу реабилитации или абилитации инвалида с рекомендацией об обучении по данному направлению подготовки, содержащую информацию о необходимых специальных условиях обучения, а также сведения относительно рекомендованных условий и видов труда.

При поступлении в вуз абитуриенты с ограничением возможностей здоровья с нарушением слуха, не имеющие результатов Единого государственного экзамена, могут сдавать вступительные испытания, проводимые вузом самостоятельно.

КНИТУ обеспечивает проведение вступительных испытаний для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (при наличии сведений о необходимости создания специальных условий).

КНИТУ создаются материально-технические условия, обеспечивающие возможность беспрепятственного доступа поступающих с ограниченными возможностями здоровья в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (в том числе наличие пандусов, поручней, лифтов/или поднимающих устройств).

КНИТУ создаются специальные условия (при наличии сведений о необходимости создания специальных условий), включающие в себя

возможность выбора формы вступительных испытаний (письменно или устно, с использованием дистанционных образовательных технологий), возможность использовать технические средства, помощь ассистента, а также увеличение продолжительности вступительных испытаний.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника АООП бакалавриата по направлению 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» по профилю «Дизайн и технология обработки материалов»

2.1 Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», могут осуществлять профессиональную деятельность:

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере контроля и совершенствования технологических процессов): пункты 3.1.1, 3.1.2.

2.2 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника

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

- производственно-технологический (основной);
- проектный;

Задачи профессиональной деятельности выпускника:

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

производственно-технологический (основной):

разработка технологической документации для обеспечения технологических процессов и режимов обработки заготовок;

создание компьютерных моделей с помощью специальных программ моделирования;

поиск с использованием новых информационных технологий наиболее рациональных вариантов решений конструкционно-отделочных материалов и деталей внешнего оформления, объемно-пространственного и графического проектирования, детализации форм изделий;

разработка компоновочных и композиционных решений;

подготовка данных для расчетов экономического обоснования предлагаемой конструкции;

создание компьютерных презентаций;
компьютерная визуализация модели продукта.

проектный:

разработка графических эскизов и макетов дизайн-объектов;
компьютерная визуализация разработанных дизайн-объектов;
разработка дизайна продукции в соответствии с эргономическими и эстетическими требованиями.

3 Компетенции выпускника АООП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной АООП 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 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 решать вопросы профессиональной деятельности на основе естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.

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

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 объектов.

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. стандарта была выделена обобщенная трудовая функция (ОТФ) № 40.059: пункты 3.1.1, 3.1.2. на основе которых были определены следующие ПК:

Тип задач профессиональной деятельности *производственно технологический*:

ПК-1 Готов к разработке конструкторско-технологической документации в процессе проектирования и производства художественно-промышленных изделий;

ПК-2 Способен подобрать оптимальные материалы, эффективные технологии, оборудование, оснастку и инструмент для изготовления заготовок, деталей и изделий любой сложности с требующимися функциональными, эстетическими и эргономическими свойствами;

ПК-3 Способен разработать технологический цикл изготовления продукции из одного или нескольких видов материалов, в зависимости от ее функционального назначения и требующихся эстетических и эргономических свойств;

Тип задач профессиональной деятельности *проектный*:

ПК-4 Способен разрабатывать графические эскизы, макеты и физические модели дизайн-объектов в соответствии с эргономическими и эстетическими требованиями.

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 АООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Дизайн и технология обработки материалов»

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной АООП 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 АООП.

4.2 Учебный план подготовки бакалавра

Учебный план подготовки бакалавра представлен в приложении 4 к АООП.

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

Рабочие программы составлены согласно положению о рабочей программедисциплины в ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» представлены в приложении 5 к АООП.

4.4 Программы практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» раздел адаптированной 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" входят учебная и производственная практики.

Типы учебной практики: ознакомительная практика;

Способы проведения учебной практики: стационарная; выездная.

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

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.

При выборе мест прохождения практик учитываются состояние здоровья и требования по доступности, рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для прохождения практик могут быть оборудованы специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся-инвалидом трудовых функций.

4.4.1 Учебная практика

Типы учебной практики - ознакомительная практика.

Способы проведения учебной практики: стационарная; выездная.

Учебная ознакомительная практика проводится во 2 семестре, общая трудоемкость 3 зачетные единицы (108 часов).

Основными документами, подтверждающими прохождение студентом практики, является отчет о ее прохождении и зачетная ведомость. В отчет по практике входят: подготовительный, основной и заключительный этапы.

4.4.2 Программа производственной практики

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

5 Фактическое ресурсное обеспечение АООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»

Ресурсное обеспечение АООП 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% численность педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых 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, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых 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 и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности 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).

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (при наличии сведений о необходимости создания специальных условий) обеспечивается присутствие ассистентов (помощников), оказывающих обучающимся необходимую помощь.

АООП обеспечивается профессорско-преподавательским составом, прошедшим программу повышения квалификации по вопросам организации инклюзивного образования, при необходимости помощью ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь.

Дополнительно АООП может обеспечиваться деятельностью социального работника, психолога, прошедшими программу повышения квалификации по вопросам организации инклюзивного образования.

Реализацию дисциплин АООП ВО по направлению 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Дизайн и технология обработки материалов» в ИХНМ осуществляет кафедра АрД, в составе которой

имеется докторов наук 10 % от числа преподавателей. Общая острепенность преподавателей кафедры 60 %. Все преподаватели кафедры АрД 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.

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 адаптированной 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.

Для обучения лиц с нарушением слуха применяются технологии, соответствующие когнитивным, личностным и физическим возможностям данной категории обучающихся, а именно: объяснительно-иллюстративные; личностно-ориентированные (разноуровневого обучения, коллективного взаимообучения, модульного обучения); развивающие; коррекционные.

Данные технологии позволяют вводить профессиональные задачи в блок дисциплин учебного плана, включенных в содержательный компонент формирования профессиональных компетенций, мотивируя обучающихся с нарушением слуха на профессиональную деятельность.

Облегчение восприятия акустического сигнала (прием и обработка сенсорной информации), превращение его в значимые ощущения, понятия, идеи, является процессом перевода «пассивного» чувства «слух» в «активное» умение «слушания», которое является базой для навыка «понимание», и должен лежать в основе реабилитационной тактики.

Использование современных слуховых аппаратов и кохлеарных имплантов в различной степени компенсирует потери слуха у плохослышащих, значительно улучшая качество восприятия речевого сигнала. Однако показатель разборчивости воспринимаемой на слух речи (а он крайне важен для процесса понимания) у большей части этого контингента остается ниже, чем у их сверстников с нормальным слухом. Наибольшие трудности пользователи слуховых аппаратов и кохлеарных имплантов, а также лица с незначительными потерями слуха, испытывают в шумной обстановке. Студенты с нарушенным слухом в ежедневной «стандартной» образовательной среде (лекции, семинары, консультации) имеют низкий уровень разборчивости и восприятия речи на слух, постоянно испытывают трудности в понимании значений новых слов, смысла текстов. Кроме этого, у них возникают проблемы с локализацией и источником звуковых сигналов, накапливается усталость из-за напряженного вслушивания и возросшей по сравнению со школой сложностью изучаемого материала.

Сочетание индивидуальных проблем обучающихся с объективно существующими трудностями доступа к информации (работа в обычных аудиториях образовательного учреждения с негативной звуковой средой — естественным окружающим шумом и помехами в виде реверберации при

существенной дистанции до преподавателя), может стать, в некоторых случаях, непреодолимым препятствием к общению, получению достоверной и значимой информации. Следствие этого — значительное снижение эффективности процесса обучения, независимо от начальных способностей обучаемого. Новая технологическая среда, ее насыщенность многочисленными, быстро обновляющимися средствами и протоколами коммуникации выдвигает новые требования, в том числе в сфере образования. Для обучения лиц с нарушением слуха необходимо предусмотреть присутствие ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую помощь непосредственно в процессе обучения, а также тьютора, помогающего организовать учебный процесс.

Необходимым условием успешного обучения лиц с нарушением слуха является применение ассистивных технологий, которые выполняют адаптационно-компенсирующие функции в процессе обучения.

К ассистивным технологиям относятся вспомогательные технические устройства, программные и иные средства, радиосистемы, использование которых позволяет расширить возможности обучающихся с нарушением слуха в процессе приема информации, их адаптации к условиям жизни и социальной интеграции, а также помощь ассистента.

Ассистивные технологии помогают выделять речь на фоне шума, обеспечивая точность передачи речевого сигнала за счет максимально улучшенного соотношения «сигнал/шум»; минимизируют влияние некорректной акустики помещения (определяемых элементами конструкций, материалов и предметов интерьера, архитектурно-планировочными решениями) на передачу звукового сигнала; снижают потери громкости при удалении говорящего от обучающегося (постоянно изменяющееся расстояние между педагогом и обучающимся, направленность диаграммы речи при повороте головы, изменения положения говорящего относительно слушающего); уменьшают эффект реверберации, возникающий в неприспособленных помещениях большинства объектов социальной инфраструктуры; перераспределяют ограниченный «запас внимания» слушающего на наиболее важные в текущий момент задачи, что способствует пониманию, а значит, и усвоению нового материала; способствуют формированию навыков слушания у обучающихся, благодаря чему ускоряется и облегчается интеграция в речевую среду; нивелируют «барьеры» второй стороны, участвующей в образовательно-реабилитационном процессе — снижают голосовые и психоэмоциональные нагрузки преподавателей и специалистов, разрушают стереотипы сложности работы с глухими и слабослышащими.

Целенаправленное применение технологий слухового доступа решает ключевую проблему минимизации барьеров в получении фундаментальных знаний в области сложных прикладных дисциплин лиц с нарушенным слухом, способствуют снижению нагрузок на обучающегося и сохранению важных показателей здоровья, включая такие как: продуктивность, внимание, концентрация, взаимодействие, снижение стресса, коммуникация, а также возможность учиться.

При применении технологий электронного обучения и обучения с применением дистанционных образовательных технологий для лиц с нарушением слуха предусматривается возможность приема-передачи информации в доступных для них формах, предоставление доступа к электронным учебно-методическим материалам, размещенным в электронной библиотеке вуза на электронных образовательных ресурсах и/или на компакт-дисках.

Основная форма, применяемая вузом в электронном обучении индивидуальная, что позволяет полностью индивидуализировать содержание, методы и темпы учебной деятельности обучающегося с нарушением слуха, вносить вовремя необходимые коррективы, как в деятельность обучающегося и преподавателя.

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

Воспитание студентов на ИХНМ ФГБОУ ВО «КНИТУ» осуществляется на основе органичного взаимодействия учебного и воспитательного процессов в ходе реализации образовательных программ и программ целенаправленного воспитания во вне учебное время.

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 ИХНМ.

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 ИХНМ (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 ИХНМ входят представители студенчества.

Значительными результатами являются победы студентов ИХНМ в республиканских, всероссийских и международных конкурсах, смотрах и фестивалях. В ИХНМ также создан Центр военно-патриотической работы.

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 ИХНМ. В рамках программы проводятся учебные курсы, антинаркотические акции, круглые столы, концертные программы, безалкогольные дискотеки.

Комплексный план здоровьесберегающих профилактических мероприятий ИХНМ утверждается на Ученом Совете.

Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися АООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»

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

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по АООП 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»;

- 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»"

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 персональным достижений поэтапным требованиям соответствующей АООП 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.

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

7.2 Итоговая государственная аттестация выпускников АООП 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 вводится по усмотрению вуза. Для бакалавров по профилю «Дизайн и технология обработки материалов» 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 АООП ВО профиль «Дизайн и технология обработки материалов» 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 АООП ВО по направлению 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» 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 «Дизайн и технология обработки материалов» осуществляется путем включения представителей работодателей в состав Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ АООП ВО и МАТРИЦА ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

Направление подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»
Профиль подготовки «Дизайн и технология обработки материалов».

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	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.25	Композиция	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	
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	
ФТД.02	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	
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	
ФТД.02	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	
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.23	Рисунок	
Б1.О.24	Живопись и цветоведение	
Б1.О.26	Скульптура и лепка	
Б1.О.29	Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий материалов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в 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	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б1.О.06	Основы проектной деятельности	
Б1.О.22	Оборудование для реализации технологии художественной обработки материалов	
Б1.О.23	Рисунок	
Б1.О.24	Живопись и цветоведение	
Б1.О.26	Скульптура и лепка	
Б1.О.29	Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий материалов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	
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.23	Рисунок	
Б1.О.24	Живопись и цветоведение	
Б1.О.26	Скульптура и лепка	
Б1.О.29	Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий материалов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	
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)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная 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)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная 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)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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 чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме 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-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)	
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	
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)	
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	
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)	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
62.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
63.01(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	-
61.0.09	Безопасность жизнедеятельности	
61.0.14	Экология	
62.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
63.01(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	-
61.0.09	Безопасность жизнедеятельности	
61.0.14	Экология	
62.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
63.01(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	-
61.0.11	Информационные технологии	
61.0.12	Физика	
61.0.13	Высшая математика	
61.0.15	Инженерная и компьютерная графика	
61.0.17	Химия	
63.01(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	-
61.0.11	Информационные технологии	
61.0.12	Физика	
61.0.13	Высшая математика	
61.0.15	Инженерная и компьютерная графика	
61.0.17	Химия	
63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет методами математического анализа для расчета конструкций художественно-промышленных изделий и выполнения технологических расчетов	-
61.0.11	Информационные технологии	
61.0.12	Физика	
61.0.13	Высшая математика	
61.0.15	Инженерная и компьютерная графика	
61.0.17	Химия	
63.01(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	-
61.0.10	Экономика	
61.0.18	Теоретическая и прикладная механика	
61.0.20	История науки и техники	
61.0.23	Рисунок	
61.0.24	Живопись и цветоведение	
61.0.25	Композиция	
61.0.26	Скульптура и лепка	
61.0.27	Технология обработки материалов	
62.0.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)	
63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет сопоставлять существующие экономические, экологические, социальные и другие ограничения; разрабатывать и внедрять в производство современные технологии	-
61.0.10	Экономика	
61.0.18	Теоретическая и прикладная механика	
61.0.20	История науки и техники	
61.0.23	Рисунок	
61.0.24	Живопись и цветоведение	
61.0.25	Композиция	
61.0.26	Скульптура и лепка	
61.0.27	Технология обработки материалов	
62.0.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)	
63.01(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	-
61.0.10	Экономика	
61.0.18	Теоретическая и прикладная механика	
61.0.20	История науки и техники	
61.0.23	Рисунок	
61.0.24	Живопись и цветоведение	
61.0.25	Композиция	
61.0.26	Скульптура и лепка	
61.0.27	Технология обработки материалов	
62.0.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)	
63.01(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	-
61.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
61.0.19	Электротехника	
61.0.30	Физико-химические основы технологии материалов	
63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет анализировать, сопоставлять и описывать полученные результаты	-
61.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
61.0.19	Электротехника	
61.0.30	Физико-химические основы технологии материалов	
63.01(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	-
61.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
61.0.19	Электротехника	
61.0.30	Физико-химические основы технологии материалов	
63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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 технософрные 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 свой 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	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8.2	Умеет использовать аналитический аппарат проектирования 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-8.3	Владет 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	Владет 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	
ОПК-10.3	Владет 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	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Готов к разработке конструкторско-технологической документации в процессе проектирования и производства художественно-промышленных изделий	ПК
ПК-1.1	Знает нормативные правовые и локальные акты, стандарты, методики и инструкции по разработке и оформлению чертежей и другой конструкторской документации при производстве художественно-промышленных изделий	-
Б1.В.06	Разработка и проектирование художественно-промышленных изделий	
Б1.В.07	Архитектурно-планировочное решение зданий	
Б1.В.19	Нормативно-техническая документация в производстве художественно-промышленных изделий	
Б1.В.ДВ.02.01	Система автоматизированной подготовки производства художественно-промышленных изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Система инженерного моделирования и проектирования изделий	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование и оптимизация процессов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет использовать методы конструирования и проектирования художественно-промышленных изделий с учетом функциональных, технико-конструктивных, эргономических и эстетических требований	-
Б1.В.06	Разработка и проектирование художественно-промышленных изделий	
Б1.В.07	Архитектурно-планировочное решение зданий	
Б1.В.19	Нормативно-техническая документация в производстве художественно-промышленных изделий	
Б1.В.ДВ.02.01	Система автоматизированной подготовки производства художественно-промышленных изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Система инженерного моделирования и проектирования изделий	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование и оптимизация процессов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владет навыками составления конструкторско-технологической документации в процессе проектирования и производства художественно-промышленных изделий	-
Б1.В.06	Разработка и проектирование художественно-промышленных изделий	
Б1.В.07	Архитектурно-планировочное решение зданий	
Б1.В.19	Нормативно-техническая документация в производстве художественно-промышленных изделий	
Б1.В.ДВ.02.01	Система автоматизированной подготовки производства художественно-промышленных изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Система инженерного моделирования и проектирования изделий	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование и оптимизация процессов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен подобрать оптимальные материалы, эффективные технологии, оборудование, оснастку и инструмент для изготовления заготовок, деталей и изделий любой сложности с требуемыми функциональными, эстетическими и эргономическими свойствами	ПК
ПК-2.1	Знает эффективные принципы работы, условия монтажа и технической эксплуатации проектируемых конструкций, технологию их производства	-
Б1.В.02	Древесиневедение	
Б1.В.04	Основы реставрации	
Б1.В.16	Гидротермическая обработка и консервирование материалов	
Б1.В.18	Эффективность и безопасность производства художественно-промышленных изделий	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологические процессы и оборудование промышленных производств	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологические процессы и оборудование перерабатывающих производств	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Умеет использовать приемы и инструменты конструирования художественно-промышленных изделий любой сложности с учетом эргономических требований	-
Б1.В.02	Древесиневедение	
Б1.В.04	Основы реставрации	
Б1.В.16	Гидротермическая обработка и консервирование материалов	
Б1.В.18	Эффективность и безопасность производства художественно-промышленных изделий	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологические процессы и оборудование промышленных производств	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологические процессы и оборудование перерабатывающих производств	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Владеет навыками подбора оптимальных материалов, эффективных технологий, оборудования и инструментов для изготовления художественно-промышленных изделий с требуемыми функциональными, эстетическими и эргономическими свойствами и требованиями безопасности производства	-
Б1.В.02	Древесиневедение	
Б1.В.04	Основы реставрации	
Б1.В.16	Гидротермическая обработка и консервирование материалов	
Б1.В.18	Эффективность и безопасность производства художественно-промышленных изделий	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологические процессы и оборудование промышленных производств	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологические процессы и оборудование перерабатывающих производств	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разработать технологический цикл изготовления продукции из одного или нескольких видов материалов, в зависимости от ее свойств, функционального назначения и требующихся эстетических и эргономических свойств	ПК
ПК-3.1	Знает технологический цикл изготовления художественно-промышленных изделий из разных материалов	-
Б1.В.03	Технология и применение вяжущих веществ	
Б1.В.08	Технология и применение металлов в дизайне	
Б1.В.09	Композиционные материалы в дизайне архитектурной среды	
Б1.В.12	Основы технологий деревообработки	
Б1.В.14	Специальные технологии художественной обработки материалов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет использовать приемы работы с различными видами материалов и создавать элементы физических моделей	-
Б1.В.03	Технология и применение вяжущих веществ	
Б1.В.08	Технология и применение металлов в дизайне	
Б1.В.09	Композиционные материалы в дизайне архитектурной среды	
Б1.В.12	Основы технологий деревообработки	
Б1.В.14	Специальные технологии художественной обработки материалов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет навыками разработки художественно-промышленных изделий из одного или нескольких видов материалов, в зависимости от функционального назначения и требующихся эстетических и эргономических свойств	-
Б1.В.03	Технология и применение вяжущих веществ	
Б1.В.08	Технология и применение металлов в дизайне	
Б1.В.09	Композиционные материалы в дизайне архитектурной среды	
Б1.В.12	Основы технологий деревообработки	
Б1.В.14	Специальные технологии художественной обработки материалов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-4	Способен разрабатывать графические эскизы, макеты и физические модели дизайн-объектов в соответствии с эргономическими и эстетическими требованиями	ПК
ПК-4.1	Знает компьютерные программы 3D моделирования дизайн-объектов	-
Б1.В.05	Дизайн строительных материалов	
Б1.В.10	Дизайн интерьера	
Б1.В.11	Автоматизированное проектирование художественных изделий	
Б1.В.13	Графический дизайн	
Б1.В.15	Основные средства моделирования художественных изделий	
Б1.В.17	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	
ПК-4.2	Умеет создавать физические модели простых и сложных конструкций с помощью макетирования	-
Б1.В.05	Дизайн строительных материалов	
Б1.В.10	Дизайн интерьера	
Б1.В.11	Автоматизированное проектирование художественных изделий	
Б1.В.13	Графический дизайн	
Б1.В.15	Основные средства моделирования художественных изделий	
Б1.В.17	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	
ПК-4.3	Владеет навыками разработки с помощью графических компьютерных программ эскизов и макетов художественно-промышленных изделий в соответствии с эргономическими и эстетическими требованиями	-
Б1.В.05	Дизайн строительных материалов	
Б1.В.10	Дизайн интерьера	
Б1.В.11	Автоматизированное проектирование художественных изделий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Графический дизайн	
Б1.В.15	Основные средства моделирования художественных изделий	
Б1.В.17	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	

Матрица компетенций и составных частей АООП

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	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
B1.0	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
B1.0.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
B1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
B1.0.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
B1.0.04	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
B1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
B1.0.06	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
B1.0.07	Самоорганизация и командная работа	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
B1.0.08	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
B1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
B1.0.10	Экономика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
B1.0.11	Информационные технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
B1.0.12	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
B1.0.13	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
B1.0.14	Экология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
B1.0.15	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
B1.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
B1.0.17	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
B1.0.18	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
B1.0.19	Электротехника	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
B1.0.20	История науки и техники	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
B1.0.21	WEB дизайн	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
B1.0.22	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
B1.0.23	Рисунки	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
B1.0.24	Живопись и цветоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
B1.0.25	Композиция	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
B1.0.26	Скульптура и лепка	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
B1.0.27	Технология обработки материалов	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
B1.0.28	Контроль качества и оценки художественных изделий	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
B1.0.29	Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий материалов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
B1.0.30	Физико-химические основы технологии материалов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
B1.0.31	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; 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
B1.B.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
B1.B.02	Древесиноведение	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
B1.B.03	Технология и применение вяжущих веществ	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
B1.B.04	Основы реставрации	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
B1.B.05	Дизайн строительных материалов	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
B1.B.06	Разработка и проектирование художественно-промышленных изделий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
B1.B.07	Архитектурно-планировочное решение зданий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
B1.B.08	Технология и применение металлов в дизайне	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
B1.B.09	Композиционные материалы в дизайне архитектурной среды	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
B1.B.10	Дизайн интерьера	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
B1.B.11	Автоматизированное проектирование художественных изделий	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
B1.B.12	Основы технологий деревообработки	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
B1.B.13	Графический дизайн	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
B1.B.14	Специальные технологии художественной обработки материалов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
B1.B.15	Основные средства моделирования художественных изделий	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
B1.B.16	Гидротермическая обработка и консервирование материалов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
B1.B.17	Дизайн	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.18	Эффективность и безопасность производства художественно-промышленных изделий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.19	Нормативно-техническая документация в производстве художественно-промышленных изделий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	Технологические процессы и оборудование промышленных производств	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Технологические процессы и оборудование перерабатывающих производств	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Система автоматизированной подготовки производства художественно-промышленных изделий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Система инженерного моделирования и проектирования изделий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование и оптимизация процессов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2	Практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-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
Б2.0	Обязательная часть	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; 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
Б2.0.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.0.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Исполнительская практика)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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
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; 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; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-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
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; 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; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
ФТД.02	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

