Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

бакалавриата

Направление подготовки
29.03.04 Технология художественной обработки материалов

Направленность (профиль) подготовки
29.03.04.30 Технология художественной обработки материалов

Форма обучения
очная

Утверждена решением ученого совета университета от 25.10.2021 пр. № 10

Красноярск 2023

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0082d105bb4b144bee62e009ea3e4216d8
Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 14 июля 2023 г по 06 октября 2024 г.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки материалов.

Директор Политехнического института М.В. Первухин _____
подпись

Заведующий выпускающей кафедрой «Материаловедение и технологии обработки материалов» В.И. Темных _____
подпись

Руководитель группы разработчиков ОП ВО
доцент кафедры МиТОМ И.А. Капошко _____
подпись

Разработчики

профессор кафедры МиТОМ Т.П. Пушкарёва _____
подпись

доцент кафедры МиТОМ С.И. Лыткина _____
подпись

профессор кафедры МиТОМ Ф.М. Носков _____
подпись

Представитель работодателя

Директор ООО «ДА» Н.С. Ужкушкина _____
подпись

ОП ВО обсуждена и принята на заседании кафедры Материаловедение и технологии обработки материалов от «26» мая 2021 года, протокол № 209.

ОП ВО принята на заседании Ученого совета Политехнического института от «17» июня 2021 года, протокол № 2.

Утверждены изменения на заседании Учёного совета Политехнического института

от «23» мая 2023 года, протокол № 8.

СОДЕРЖАНИЕ

Описание образовательной программы
1 Общие положения
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы
3 Планируемые результаты освоения образовательной программы
Приложение 1. Учебный план
Приложение 2. Календарный учебный график
Приложение 3. Рабочие программы дисциплин
Приложение 4. Рабочие программы практик
Приложение 5. Аннотации рабочих программ дисциплин
Приложение 6. Программа государственной итоговой аттестации
Приложение 7. Сведения о ресурсном обеспечении ОП ВО
Приложение 8. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы

Описание образовательной программы

1 Общие положения

1.1 Нормативные документы для разработки образовательной программы высшего образования:

– Федеральный закон от 29.12.2012 г. 273-ФЗ «06 образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 961 обутверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»;

– Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 «О порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (действует с 01.09.2022);

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (действует до 01.09.2024);

– Постановление Правительства РФ от 20.10.2021 № 1802 «Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации, а также о признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации» (действует до 01.03.2028);

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

– Устав ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;

Локальные акты университета:

– Положение о фонде оценочных средств образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры;

– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ;

– Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся;

– Положение о государственной итоговой аттестации выпускников по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры;

– Положение о практической подготовке обучающихся;

– Положение о реализации электронного обучения и дистанционных

образовательных технологий в СФУ;

– Положение об организации образовательного процесса, комплексного сопровождения и социализации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;

– Положение о порядке разработки и реализации образовательных программ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну в ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;

– Регламент организации и проведения факультативных и элективных дисциплин (модулей) при реализации профессиональных образовательных программ высшего образования (программ бакалавриата, специалитета, магистратуры);

– Регламент организации учебного процесса по дисциплинам «Физическая культура и спорт» и «Прикладная физическая культура и спорт».

1.2 Общая характеристика ОП ВО

1.2.1 Срок получения образования по ОП ВО (вне зависимости от применяемых образовательных технологий), включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации:

в очной форме обучения составляет 4 года / лет;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на один год по сравнению со сроком получения образования, установленным ФГОС ВО для соответствующей формы обучения.

1.2.2 Объем ОП ВО составляет 240 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации ОП ВО с использованием сетевой формы, реализации ОП ВО по индивидуальному учебному плану

1.2.3. При реализации ОП ВО применяются элементы электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

1.2.4. ОП ВО реализуется в сетевой форме

1.2.5 Образовательная деятельность по ОП ВО осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.3 К освоению ОП ВО допускаются лица, имеющие уровень образования

документ государственного образца об уровне образования или об уровне образования и о квалификации, полученный до 1 января 2014 г. (документ о начальном профессиональном образовании, подтверждающий получение среднего (полного) общего образования, и документ о начальном профессиональном образовании, полученном на базе среднего (полного) общего образования, приравниваются к документу о среднем

профессиональном образовании);

документ об образовании и о квалификации образца, установленного федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» и федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет», или документ об образовании и о квалификации образца, установленного по решению коллегиального органа управления образовательной организации, если указанный документ выдан лицу, успешно прошедшему государственную итоговую аттестацию;

документ об образовании или об образовании и о квалификации, выданный частной организацией, осуществляющей образовательную деятельность на территории инновационного центра «Сколково»;

документ (документы) иностранного государства об образовании или об образовании и о квалификации, если указанное в нем образование признается в Российской Федерации на уровне соответствующего образования.

Прием на обучение по программам бакалавриата (за исключением приема лиц, имеющих право на прием на обучение без вступительных испытаний) проводится на базе среднего общего образования, а также среднего профессионального или высшего образования (далее – профессиональное образование) – на основании оцениваемых по стобалльной шкале результатов единого государственного экзамена (ЕГЭ), которые признаются в качестве результатов вступительных испытаний, и (или) по результатам вступительных испытаний, проводимых Университетом самостоятельно в случаях, установленных Правилами.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы

2.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников

В рамках освоения программы бакалавриата выпускники готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

– производственно-технологический;
– научно-исследовательский;
– экспертно-аналитический.

Производственно-технологический тип задач: выбор материалов для изготовления художественно-промышленной продукции; определениефизико-

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;

научно-исследовательский тип задач: проведение классификаций материалов и технологий для изготовления художественно-промышленных объектов (по различным классификационным признакам); проведение исторического анализа развития материально-художественной базы для однотипной группы объектов;

экспертно-аналитический тип задач: оценка художественной и стоимостной ценности художественно-промышленных и ювелирных изделий и изделий прикладных искусств, аналитическая деятельность в сфере производства и реализации художественно-промышленных и ювелирных изделий и изделий прикладных искусств.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускник, освоивший образовательную программу, может осуществлять профессиональную деятельность:

- 21 Лёгкая и текстильная промышленность (в сфере дизайна и технической эстетики художественно-промышленных и ювелирных изделий и изделий прикладных искусств);
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научных исследований технологий художественной обработки материалов; в сфере контроля и совершенствования технологических процессов; в сфере технического контроля качества; в сфере оказания услуг населению по ремонту и реставрации, проектированию и изготовлению художественно- промышленных и ювелирных изделий, изделий прикладных искусств длямассового и индивидуального потребителя).

Объектами профессиональной деятельности выпускника образовательной программы являются:

- художественная и техническая продукция, изготовленная из материалов различных классов (металлы и сплавы, дерево, керамика, камень, стекло, пластмассы, кость), обладающая функциональной значимостью, эстетической составляющей и новизной;
- технологические процессы обработки материалов;
- компьютерные технологии моделирования, проектирования, формо- ицветообразования готовой продукции;
- художественные приемы получения готовой продукции из

различныхматериалов, обеспечивающие ее эстетическую значимость;

- художественная и техническая продукция, представляющая собойансамбли из двух или более классов материалов.

2.2 Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с уровнем инаправлением подготовки/специальностью

Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки (специальности) 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» сопряжен с профессиональными стандартами:

- 21.001 «Дизайнер детской игровой среды и продукции», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» ноября 2014 г. № 892н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации «09» декабря 2014 г. № 35113) с изменением внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «12» декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации «13» января 2017 г. № 45230);
- 40.059 «Промышленный дизайнер», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.10.2021 № 721н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации «12» ноября 2021 г. № 65777).

3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения ОП ВО у выпускника формируются универсальные, общепрофессиональные, профессиональные (в том числе общеуниверситетские) компетенции:

3.1 Универсальные компетенции выпускников

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции
Системное икритическое мышление	**УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	**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
Командная работа илидерство	**УК-3** Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Коммуникация	**УК-4** Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Межкультурное взаимодействие	**УК-5** Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровьесбережение)	**УК-6** Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования втечение всей жизни
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровьесбережение)	**УК-7** Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональнойдеятельности
Безопасность жизнедеятельности	**УК-8** Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	**УК-9** Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.
Гражданская позиция	**УК-10** Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

В результате освоения ОП ВО выпускник будет обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональныхкомпетенции
Аналитическое мышление	**ОПК-1.** Способен решатьвопросы профессиональнойдеятельности на основеестественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
Реализациятехнологии	**ОПК-2.** Способен участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособных художественных материалов и художественно-промышленных объектов
Оценка параметров	**ОПК-3.** Способен проводить измерения параметров структуры, свойств художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологических процессов их изготовления
Информационныетехнологии	**ОПК-4.** Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Безопасность технологических процессов	**ОПК-5.** Способен реализовывать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасныетехнические средства итехнологии

Техническая документация	**ОПК-6.** Способен использовать техническую документацию в процессе производства художественных материалов, создании и реставрации художественно-промышленных объектов и их реставрации
Оптимизация технологических процессов	**ОПК-7.** Способен применятьметоды оптимизациитехнологических процессов производства художественных материалов и художественно- промышленных объектов с учетом требования потребителя
Проектная деятельность	**ОПК-8.** Способен использоватьаналитические модели при расчете технологических параметров, параметров структуры, свойств художественных материалов и художественно-промышленных объектов
Реализация и маркетинговые исследования	**ОПК-9.** Способен участвовать в маркетинговых исследованиях товарных рынков
Оценка качества	**ОПК-10.** Способен проводить стандартные и сертификационные испытания художественных материалов и художественно-промышленныхобъектов

3.3 Профессиональные компетенции выпускников

3.3.1 В результате освоения ОП ВО выпускник будет обладать следующими профессиональными компетенциями:

Задачи ПД	Объект или область знаний	Код и наименование общепрофессиональных компетенции	Основные (ПС, анализ опыта)
Тип задачи профессиональной деятельности: производственно-технологический			
Разработка конструкторско-технологической документации для производства детской игровой средыи продукции	Детская игровая средаи продукция	**ПК-1.** Готов кразработке конструкторско-технологической документации впроцессе проектирования и производства художественно-промышленныхизделий	ПС 21.001 «Дизайнер детской игровой среды и продукции»
		ПК-3. Способен разработать технологический цикл изготовления продукции из одногоили нескольких видов материалов, в зависимости от ее функционального назначения и требующихся эстетических и эргономических свойств	
Тип задачи профессиональной деятельности: экспертно-аналитическая:			
Исполнение работ по обеспечению соблюдения требований к качеству сырья материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий	Контроль качества продукции	**ПК-2.** Способен подобрать оптимальные материалы, эффективные технологии, оборудование, оснастку и инструмент для изготовления заготовок,	ПС 40.059 «Промышленный дизайнер»

и готовой продукции		деталей и изделий любой сложности	
Исполнение работ по обеспечению соблюдения требований к качеству сырья материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции		**ПК-4.** Готов обеспечивать контроль качества материалов, производственного процесса и готовой продукции с использованием существующих и разработанных методик	
Тип задачи профессиональной деятельности: научно-исследовательский			
Разработка планов и методическихпрограмм проведения исследований	Фундаментальные и прикладные исследования области производства художественныйи художественно-промышленной продукции	**ПК-5.** Готов разработать методику и осуществить планирование проведения исследований в области дизайна и производства художественно-промышленной продукции	ПС 40.059 «Промышленный дизайнер»
Анализ и обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений Выполнение лабораторных измерений, испытаний, анализов и других видов работ при проведении исследований по эргономике продукции	Дизайн и эргономика продукции	**ПК-6.** Способен проводить лабораторные испытания, измерения, анализ, обобщение и другие виды работ при исследовании эстетических и эргономических показателей продукции, математически обрабатывать полученные результаты и выявлять их погрешности с заданной точностью	

Профессиональные компетенции определены университетом самостоятельно на основе выбранных типов задач профессиональной деятельности, выбранных профессиональных стандартов, обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО:

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			Код и наименование компетенции
Код	Наименование	Уровень квалификации	Код	Наименование	Уровень (подуровень) квалификации	
21.001 Дизайнер детской игровой среды и продукции						
С	Концептуальная и инженерно-техническая разработка	6	С/01.6	Концептуальная проработка вариантов детских игр и игрушек	6	**ПК-1**. Готов к разработке конструкторско-технологическо

	детской игровойсреды и продукции		C/02.6	Концептуальная проработка вариантов детского игрового оборудования (включая спортивный инвентарь и тренажеры), а такжепредметно-пространственной игровой среды в целом	6	й документации в процессе проектирования и производства художественно-промышленных изделий **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
			C/05.6	Инженерно-техническая проработка согласованных вариантов детской игровой продукции	6	
			C/06.6	Макетирование, моделирование и/или прототипированиевариантов дизайнерских решений детской игровой продукциив различных материалах и технологиях	6	
			C/08.6	Модификация идоработка существующей детской игровой продукции	6	
D	Внедрение в производство и контроль изготовления детской игровойсреды и продукции	6	D/01.6	Адаптация утвержденного дизайн-проекта детской игровой среды и продукции к технологическом упроцессу производства	6	

40.059 Промышленный дизайнер						
D	Определение и разработка требований к продукции (изделию)	6	D/04.6	Разработка эстетических, конструкторских, технологических, эргономических, стоимостных требований к продукции (изделию), влияющих на безопасность и комфорт использования продукции (изделия), возможность его реализации в условиях производства	6	**ПК-2.** Способен подобрать оптимальные материалы, эффективные технологии, оборудование, оснастку и инструмент для изготовления заготовок, деталей и изделий любой сложности **ПК-4.** Готов обеспечивать контроль качества материалов, производственного процесса и готовой продукции с использованием существующих и разработанных методик
B	Реализация эргономических требований к продукции (изделию) при создании элементов промышленного дизайна	6	B/01.6	Эскизирование, макетирование, физическое моделирование, прототипирование продукции (изделия) и (или) элементов промышленного дизайна	6	**ПК-5.** Готов разработать методику и осуществить планирование проведения исследований в области дизайна и производства художественно-промышленной продукции **ПК-6.** Способен проводить лабораторные испытания, измерения, анализ, обобщение и другие виды работ при исследовании эстетических и эргономических показателей продукции, математически обрабатывать полученные результаты и выявлять их
			B/02.6	Компьютерное моделирование, визуализация, презентация модели продукции (изделия) и (или) элементов промышленного дизайна	6	
			B/04.6	Установление соответствия характеристик модели, прототипа продукта (изделия) предъявляемым требованиям	6	

A	Вспомогательная деятельность при проектировании продукции (изделия) и создании элементов промышленного дизайна	5	A/02.5	Выполнение простых и средней сложности работ при проведении антропометрических исследований, касающихся эргономичности продукции (изделия), его формообразования и функциональных свойств	5	погрешности с заданной точностью

3.3.2 Общеуниверситетские компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Код и наименование общеуниверситетской компетенции	Основание (ПС, анализ опыта и др.)
Тип задачи профессиональной деятельности: научно-исследовательский	
ОУК-1 Способен использовать в различных сферах жизни и профессиональной деятельности критерии оценки соблюдения ESG; действовать в направлении коллективного благополучия, преодоления системных кризисов и глобальных вызовов	ПС 40.059 «Промышленныйдизайнер»