

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

«13» сентября 2024 г.

**Адаптированная образовательная программа  
высшего образования**

для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями  
здоровья

---

**29.04.04 Технология художественной обработки материалов**

**Цифровые технологии в дизайне ювелирных изделий с использованием  
камнесамоцветного сырья Сибири**

---

очная

---

Иркутск 2024

**Разработано:**

**Председатель рабочей группы по разработке АОП:** директор института недропользования, к.т.н., доцент А.Н. Шевченко

**Руководитель АОП** зав. кафедрой ювелирного дизайна и технологий, д.г.м.н., профессор Р.М. Лобацкая

Адаптированная образовательная программа одобрена учебно-методической комиссией института недропользования протокол от «20» ноября 2023 г. № 11.

Адаптированная образовательная программа одобрена ученым советом института недропользования протокол от «20» ноября 2023 г. № 4.

Получено положительное экспертное заключение от представителей работодателей (экспертное заключение к ООП прилагается).

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая характеристика адаптированной образовательной программы.....
2	Характеристика профессиональной деятельности выпускника АОП.....
3	Планируемые результаты освоения адаптированной образовательной программы.....
4	Адаптационные дисциплины адаптированной образовательной программы.....
5	Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации адаптированной образовательной программы.....
6	Материально-техническое, учебно-методическое и информационное обеспечение .....
7	Приложения.....

## **1 Общая характеристика образовательной программы**

**1.1** Адаптированная образовательная программа высшего образования представляет собой систему документов, разработанную в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта (29.04.04 Технология художественной обработки материалов), утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 г. №969 (зарегистрировано в Минюсте России 9.10.2017 г., регистрационный номер 48480), нормативно-правовыми актами Министерства науки и высшего образования РФ в сфере высшего образования и локальными актами университета.

Образовательная программа высшего образования адаптирована для обучения инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и необходимых специальных условий их обучения.

Направление: 29.04.04 Технология художественной обработки материалов

Наименование ООП

Цифровые технологии в дизайне ювелирных изделий с использованием камнесамоцветного сырья Сибири

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Нормативный срок освоения ООП: 2 года

Срок обучения по адаптированной образовательной программе может быть продлён до 2,5 лет.

Трудоёмкость ООП: 120 зачетных единиц.

Форма государственной итоговой аттестации: Защита выпускной квалификационной работы

Подразделение, ответственное за реализацию ООП: кафедра ювелирного дизайна и технологий

Руководитель ООП: Лобацкая Раиса Моисеевна, зав. кафедрой ювелирного дизайна и технологий, д.г.м.н., профессор

Руководитель направления: Лобацкая Раиса Моисеевна, зав. кафедрой ювелирного дизайна и технологий, д.г.м.н., профессор

**1.2** Адаптированная образовательная программа осваивается на государственном языке Российской Федерации – русском.

**1.3** Адаптированная образовательная программа не реализуется с применением сетевой формы обучения.

**1.4** Адаптированная образовательная программа не реализуется **исключительно** с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

## **2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника АОП**

**2.1** Область профессиональной деятельности.

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

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

## 2.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический

2.3 Адаптированная образовательная программа разработана с учетом требований профессиональных стандартов

№ п/п	Наименование профессионального стандарта	Приказ Минтруда России		Регистрационный номер Минюста России	
		Номер	Дата	Номер	Дата
1	Профессиональный стандарт «Специалист по техническому контролю качества продукции»	№480н	15 июля 2021 г	№ 64684	18 августа 2021 г
2	Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»	№121н	4 марта 2014 г	№31692	21 марта 2014 г
3	Профессиональный стандарт «Промышленный дизайнер»	№721н	12 октября 2021 г	№ 65777	12 ноября 2021 г.

2.4 Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы высшего образования - программы магистратуры

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Подуровень квалификации
1	2	3	4	5	6	7
40.010 Профессиональный стандарт «Специалист по техническому контролю качества продукции»	С	Управление качеством продукции на всех стадиях производственного процесса	6	Выявление причин брака в производстве продукции и разработка рекомендаций по его предупреждению	С/01.6	6

	D	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении на этапах жизненного цикла	7	Организация и проведение оценки соответствия, входного контроля, испытаний и приемки продукции	D/02.7	7
40.011 Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»	C	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации	6	Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам	C/01.6	6
				Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	C/02.6	6
40.059 Профессиональный стандарт «Промышленный дизайнер»	E	Проведение исследовательских работ в области промышленного дизайна производимой продукции (изделия)	7	Разработка методики проведения исследований, касающихся установления актуальных требований к современной продукции (изделию) и ее параметров	E/01.7	7
				Выполнение сложных работ при проведении исследований, касающихся характеристик продукции и (или) элементов промышленного дизайна, безопасности и комфортности использования, технологичности производства, актуальности на современном рынке, свойств и применения новых видов материалов	E/03.7	7
	F	Руководство деятельностью в области промышленного дизайна и (или) эргономики продукции (изделий)	7	Организация, обеспечение и контроль выполнения мероприятий по реализации требований к продукции (изделию) при создании элементов промышленного дизайна	F/02.7	7

## 2.5 Задачи и объекты профессиональной деятельности выпускников.

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
-------------------------------------------------------------	------------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------------------------------

<p>40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научных исследований технологий художественной обработки материалов; в сфере контроля и совершенствования технологических процессов; в сфере планирования, организации производства художественно-промышленных и ювелирных изделий, изделий прикладных искусств, технического контроля качества; в сфере проектирования и изготовления художественно-промышленных и ювелирных изделий, изделий прикладных искусств для массового и индивидуального потребителя; в сфере применения цифровых технологий в дизайне ювелирных изделий с использованием камнесамоцветного сырья Сибири.</p>	<p>Производственно-технологический</p>	<p>Организация работы и контроль производственно-управленческой деятельности; соблюдение режимов технологических процессов, реализуемых на производстве; анализ и устранение причин возникновения брака; Выполнение исследовательских и экспериментальных работ для решения художественно-конструкторских задач проекта; использование наиболее рациональных цифровых инструментов для реализации проекта; разработка технической документации; контроль и надзор за реализацией художественно-промышленных изделий на всех этапах производства; работа с современным цифровым оборудованием для создания качественного продукта; организация работы над проектом</p>	<p>Готовая художественно-промышленная продукция; материалы различных классов (камень, металлы и сплавы, дерево, керамика, стекло, пластмассы и материалы биогенного происхождения); техническая документация; технологические процессы; современные цифровые инструменты; технологии моделирования и проектирования; технологии, инструменты и оборудование для реализации художественной обработки материалов; технологии, инструменты и оборудование для реализации художественной обработки материалов в индивидуальном и серийном производстве; цифровое оборудование и инструменты</p>
	<p>Научно-исследовательский</p>	<p>Анализ и классификация ювелирных материалов, оценка их геммологических характеристик; Исследование свойств и возможностей использования материалов, улучшение их качеств при создании художественно-промышленных объектов; исследование потребностей рынка ювелирной промышленности; проведение испытаний готовой продукции на предмет ее эргономичности и функциональности; исследование и контроль</p>	<p>Эргономичность и функциональность; стилевое единство; научно-исследовательские базы данных; потребности рынка ювелирной промышленности; материалы различных классов (камень, металлы и сплавы, дерево, керамика, стекло, пластмассы и материалы биогенного происхождения); патенты и научно-техническая информация, авторские права на</p>

		ювелирных материалов с использованием современных цифровых технологий; анализ патентной, научно-технической и другой необходимой информации при проектировании изделия;	художественно-промышленные изделия и другую интеллектуальную собственность; информация о тенденциях ювелирного рынка
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения адаптированной образовательной программы, у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

#### 3.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Идентифицирует проблемную ситуацию, осуществляет ее критический анализ, вырабатывает стратегию действий при создании и продвижении дизайн-продукта с учетом актуального запроса целевой аудитории
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Контролирует этапы жизненного цикла проекта, управляет ходом его реализации, имеющимися ресурсами и ограничениями до получения планируемых результатов, корректирует стратегию управления проектом, основываясь на приобретенном опыте
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Умеет брать на себя ответственность за принимаемые решения, готов руководить работой команды, продумывает стратегию, побуждает других членов команды к достижению цели
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Осуществляет коммуникацию в рамках академического и профессионального взаимодействия в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке, используя современные коммуникативные технологии и приемы создания научного текста
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Анализирует и учитывает разнообразие социально-исторических, этических и философских особенностей культур, адаптируя свои действия, коммуникацию и принятие решений в соответствии с контекстом и ценностями других культур в процессе научных и общественных взаимодействий.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Определяет и реализует приоритеты, основываясь на самооценке своей деятельности, разрабатывает стратегию для самосовершенствования и достижения личной и профессиональной эффективности.



### 3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Аналитическое мышление	ОПК-1. Способен анализировать и генерировать новые знания, методы анализа и моделирования технологических процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов	Анализирует результаты проведенных исследований, генерирует новые знания, разбирается в видах оборудования и принципах технологических процессов, предлагает новые методы и средства в рамках моделирования технологических процессов и производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов
Реализация технологии	ОПК-2. Способен анализировать и использовать знания фундаментальных наук при разработке новых художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологий	Анализирует и генерирует новые знания в профессиональной деятельности, разрабатывает инновационные проекты художественно-промышленных объектов, предлагает новые технологические решения, методы и средства их цифровой трансформации опираясь на принципы и знания фундаментальных наук
Оценка параметров	ОПК-3. Способен анализировать, обобщать и устанавливать закономерности изменения свойств художественных материалов и художественно-промышленных объектов при изменении технологических параметров их изготовления	Проводит измерения характеристик, изучение структуры, осуществляет анализ свойств материалов и художественно-промышленных объектов для их оценки и дальнейшего использования
Информационные технологии	ОПК-4. Способен участвовать в разработке прикладных программ при решении задач проектирования художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологий их изготовления	Способен участвовать в разработке прикладных программ, подбирать подходящие технологии при решении задач проектирования художественных материалов, художественно-промышленных объектов, используя современные цифровые технологии и инструменты
Безопасность технологических процессов	ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии изготовления художественных материалов и художественно-промышленных объектов	Знает правила техники безопасности на производстве, обеспечивает безопасность технологических процессов. Выбирает материалы и технологии безопасные для себя, окружающих людей и окружающей среды, выбирает безопасные методы исследования
Техническая документация	ОПК-6. Способен разрабатывать техническую документацию на новые художественные материалы, художественно-промышленные объекты и их реставрацию, осуществлять авторский надзор за производством	Знает требования к конструкторско-технологической документации, разрабатывает технологические карты изготовления ювелирных и камнерезных изделий, моделирует

		схемы деталей и выполняет чертежи, используя современные цифровые технологии.
Оптимизация технологических процессов	ОПК-7. Способен использовать экспериментально-статистические методы оптимизации технологических процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов на базе системного подхода к анализу качества сырья, технологического процесса и требований к конечной продукции	Использует экспериментально-статистические методы оптимизации технологических процессов производства камнерезных и ювелирных изделий, подбирает наиболее подходящее сырье, опираясь на его системный анализ качества и требования к готовой продукции
Проектная деятельность	ОПК-8. Способен разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать свойства художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологии их изготовления	Владеет графическими программами для выполнения визуализации художественно-промышленных объектов и технологии их изготовления
Реализация и маркетинговые исследования	ОПК-9. Способен анализировать и прогнозировать потребности товарных рынков в художественных материалах и художественно-промышленных объектах	Осуществляет критический анализ проблемных ситуаций при разработке проектов художественных материалов и художественно-промышленных объектов и их продвижении, вырабатывает стратегию действий, прогнозирует потребности рынка и целевой аудитории
Оценка качества	ОПК-10. Способен анализировать результаты сертификационных испытаний художественных материалов и художественно-промышленных объектов, разрабатывать рекомендации по совершенствованию технологического процесса производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов	Способен к предложению рекомендаций по совершенствованию технологического процесса производства и проектирования художественных материалов и художественно-промышленных объектов, анализирует результаты сертификационных испытаний, оценивает качество материалов и правильность их использования в изделиях

### 3.3 Обязательные профессиональные компетенции выпускников (при наличии) и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)*
Не установлены				

### 3.4 Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)*
-----------	---------------------------	-------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-------------------------------

Не установлены				

### 3.5 Самостоятельно установленные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)*
<i>Тип задач профессиональной деятельности – производственно-технологический</i>				
Организация работы и контроль производственно-управленческой деятельности; соблюдение режимов технологических процессов, реализуемых на производстве; анализ и устранение причин возникновения брака; контроль и надзор за реализацией художественно-промышленных изделий на всех этапах производства;	Готовая художественно-промышленная продукция; материалы различных классов (камень, металлы и сплавы, дерево, керамика, стекло, пластмасса и материалы биогенного происхождения); техническая документация; технологические процессы; современные цифровые инструменты технологии моделирования и проектирования;	ПК-1. Способен к организации оценки и сбыта художественных товаров, с учетом контроля качества, контроля перемещения и реализации готовой продукции	Владеет знаниями, необходимыми для оценки готовой продукции, организации сбыта ювелирных и камнерезных изделий с учетом контроля качества и контроля перемещения продукции	40.010 С/01.6 D/02.7  40.059 F/02.7
Соблюдение режимов технологических процессов, реализуемых на производстве; выполнение исследовательских и экспериментальных работ для решения художественно-конструкторских задач проекта; использование наиболее рациональных цифровых инструментов для реализации проекта; разработка технической документации; контроль и надзор за реализацией художественно-промышленных изделий на всех этапах производства; работа с современным	инструменты и оборудование для реализации художественной обработки материалов в индивидуальном и серийном производстве;	ПК-2. Способен к использованию и внедрению современных цифровых технологий в профессиональной и научно-исследовательской деятельности	Владеет графическими программами, выполняет эскизы и технические рисунки дизайн-объектов, используя профессиональное программное обеспечение, моделирует сложносоставные конструкции изделий с учетом эргономики, владеет логикой проектирования разных программных продуктов	40.059 E/01.7 E/03.7  40.059 F/02.7

цифровым оборудованием для создания качественного продукта;				
Соблюдение режимов технологических процессов, реализуемых на производстве; выполнение исследовательских и экспериментальных работ для решения художественно-конструкторских задач проекта; разработка технической документации; контроль и надзор за реализацией художественно-промышленных изделий на всех этапах производства; организация работы над проектом		ПК-3. Способен к проектированию востребованных эксклюзивных и серийных художественных изделий, на основе законодательной базы ювелирной отрасли	Использует современные методы для проектирования эксклюзивных и массовых камнерезных и ювелирных изделий, основываясь на анализе и результатах прогнозирования потребностей рынка, планируемых способов реализации готовой продукции с учетом законодательной документации	40.059 E/03.7 F/02.7
<i>Тип задач профессиональной деятельности – научно исследовательский</i>				
Исследование потребностей рынка ювелирной промышленности; исследование свойств и возможностей использования материалов, улучшение их качеств при создании художественно-промышленных объектов; проведение испытаний готовой продукции на предмет ее эргономичности и функциональности	Эргономичность, и функциональность, стилевое единство; научно-исследовательские базы данных; потребности рынка ювелирной промышленности; материалы различных классов (камень, металлы и сплавы, дерево, керамика, стекло, пластмассы и материалы биогенного происхождения); патенты и научно-техническая информация, авторские права на художественно-промышленные изделия и другую интеллектуальную собственность; информация о тенденциях ювелирного рынка	ПК-4. Способен к применению научного подхода при разработке стилового единства выпускаемой продукции	Использует научный подход для получения новых знаний и изучения темы с целью соблюдения стилового единства разрабатываемой продукции при проектировании, производстве и дальнейшем продвижении готового продукта.	40.059 E/01.7 E/03.7 40.059 F/02.7 40.011 C/02.6
Анализ и классификация ювелирных материалов, оценка их геммологических характеристик; Исследование свойств и возможностей использования материалов, улучшение их качеств при создании		ПК-5. Способен к анализу ювелирных материалов с целью их идентификации и оценки качества	Идентифицирует и классифицирует камнесамоцветное сырье для художественной обработки материалов и ювелирные вставки для создания художественных изделий на основе анализа физических, химических и эстетических свойств	40.059 E/01.7 E/03.7 40.011 C/02.6

художественно-промышленных объектов; проведение испытаний готовой продукции на предмет ее эргономичности и функциональности; исследование и контроль ювелирных материалов с использованием современных цифровых технологий				
Анализ патентной, научно-технической и другой необходимой информации при проектировании изделия; исследование потребностей рынка ювелирной промышленности		ПК-6. Способен к защите коллективных или собственных авторских прав на интеллектуальную и художественную собственность на базе законодательства Российской Федерации	Соблюдает авторские права на чужую интеллектуальную и художественную собственность, готов к защите собственных авторских прав, используя знания в сфере гражданско-правового регулирования отношений в сфере интеллектуальной деятельности	40.011 С/01.6

### 3.6 Дополнительные компетенции выпускников, установленные в адаптированной образовательной программе

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора достижения дополнительной компетенции
ДК	Умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению профессиональных и личностных задач, в том числе с использованием информационных технологий и средств сетевых коммуникаций	Способен выстраивать конструктивные взаимоотношения при решении профессиональных и личностных задач в коллективе, в том числе применяя современные информационные технологии

## 4 Адаптационные дисциплины адаптированной образовательной программы

Адаптационные дисциплины:

- Адаптационные информационные технологии;
- Социальная адаптация в коллективе

предназначены для устранения влияния ограничений здоровья обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся инвалидов, для достижения запланированных результатов освоения образовательной программы.

## **5 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации адаптированной образовательной программы**

Реализация адаптированной программы магистратуры «Цифровые технологии в дизайне ювелирных изделий с использованием камнесамоцветного сырья Сибири» обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Доля педагогических работников, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля), соответствует требованиям ФГОС.

Доля педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих 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), соответствует требованиям ФГОС.

К педагогическим работникам и лицам, привлекаемым к образовательной деятельности Организации на иных условиях, с учеными степенями и (или) учеными званиями приравниваются лица без ученых степеней и званий, имеющие государственные почетные звания, являющиеся членами Союза художников России, Союза дизайнеров России, Союза архитекторов России, а также других российских и международных творческих союзов соответствующего профиля, лауреаты государственных премий и дипломанты международных и всероссийских конкурсов в соответствующей профессиональной сфере.

Доля педагогических работников, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющие трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет), соответствует требованиям ФГОС.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником университета, имеющим ученую степень доктора наук, профессором, осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

Преподаватели ознакомлены с психолого-физическими особенностями обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов и владеют педагогическими технологиями инклюзивного обучения и методами их использования в работе с инклюзивными группами обучающихся.

Для реализации АОП ВО привлекаются:

- педагогические кадры, прошедшие повышение квалификации по вопросам обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;

- тьюторы, психологи (педагоги-психологи, специальные психологи), социальные педагоги (социальные работники), специалисты по специальным техническим и программным средствам обучения, сурдопедагоги, сурдопереводчики, тифлопедагоги (при необходимости).

## **6. Материально-техническое, учебно-методическое и информационное обеспечение**

Образовательная программа «29.04.04 Технология художественной обработки материалов» обеспечена:

- учебными аудиториями для проведения всех видов учебных занятий, предусмотренных программой, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей), в том числе лабораториями:

1. НИЛ Геммологии, вмещающая 20 посадочных мест, микроскоп бинокулярный, микроскоп поляризационный, Микроскоп ПОЛАМ, весы прецизионные, весы аналитические, спектроскоп призмный, рефрактометр, лампа УФ, доска магнитно-маркерная, комплект учебной мебели. ПК с выходом в Internet.

2. Ювелирная мастерская, вмещающая 14 посадочных мест, верстак, печь прокаточная, печь плавильная, печь муфельная, гальваноустановка, паяльный аппарат, вальцы, бормашина, комплект мебели.

3. Художественный класс, вмещающий 15 посадочных мест, мольберты, планшеты, натюрмортный фонд, комплект мебели.

- помещениями для самостоятельной работы обучающихся, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде.

- необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей)):

1. Антивирусная программа Dr.Web
2. Руконтекст
3. ИСС КонсультантПлюс
4. Microsoft Office
5. CorelDRAW Graphics Suite Classroom License ML
6. Adobe Photoshop Extended CS Software License
7. Microsoft Windows Professional Russian
8. Blender

- обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей):

1. Электронная библиотека ИРНТУ. Адрес доступа: <http://elib.istu.edu/>
2. Электронно-библиотечная система "Издательство Лань". Адрес доступа: <http://e.lanbook.com/>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (НЭБ). Адрес доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
4. Электронно-библиотечная система IPRSmart. Адрес доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
5. Система интерактивных учебников «Book On Lime». Адрес доступа: <https://bookonlime.ru/>

6. Виртуальный читальный зал Российской государственной библиотеки (РГБ). Адрес доступа: <https://www.rsl.ru/>
7. База данных Wiley Journal Database \ Wiley. Адрес доступа: <https://onlinelibrary.wiley.com/>
8. Коллекция журналов и базы данных Springer Nature. Адрес доступа: <https://link.springer.com/>
9. Архивы зарубежных издательств. Адрес доступа: <http://archive.neicon.ru/>

Обеспечивается возможность беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях.

Учебные аудитории для всех видов контактной и самостоятельной работы, научная библиотека и иные помещения для обучения оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся инвалидов с разными видами ограничений здоровья:

- Клавиатура адаптированная беспроводная;
- Манипулятор (джойстик) беспроводной;
- Манипулятор (выносная беспроводная компьютерная кнопка);
- Ресивер для подключения по беспроводной связи джойстика, выносной беспроводной кнопки, беспроводной клавиатуры;
- Видеоувеличитель;
- ПО экранного доступа;
- Экранный увеличитель;
- Тактильный дисплей Брайля;
- Стационарный электронный видеоувеличитель;
- Читающая машина;
- Индукционная петля;
- Брайлевский принтер;
- Клавиатура с большими кнопками для людей с ограниченными возможностями;
- Тактильно звуковой информатор;
- Антивандальная кнопка вызова.

Обучающиеся инвалиды и обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются специальными учебниками и учебными пособиями, которые предоставляются бесплатно в электронной форме и (или) печатной форме, в том числе с помощью электронных библиотечных систем.