

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.09.2024 11:43:00
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

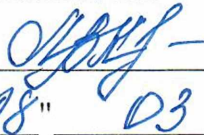


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго
Орджоникидзе»
(МГРИ)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной
деятельности

 Л.В. Куклина
" 28 " 03 2024

УТВЕРЖДЕНО

Учёным советом университета

Протокол № 1 от " 18 " 03 2024

Председатель Учёного совета

 Ю.П. Панов



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ**

Направление подготовки: 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов»

Квалификация: магистр

Направленность (профиль) программы: «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, производственно-технологический, проектный

Срок получения образования по программе магистратуре:
очная форма обучения – 2 года

Формы(а) обучения: очная

Москва 2024

СОДЕРЖАНИЕ:

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ
1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
1.1.	Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (далее - ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов») (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)
1.2.	Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)
2.	ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)
2.1.	Общая характеристика ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)
2.2.	Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)
3.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА
3.1.	Области и сферы профессиональной деятельности выпускника
3.2.	Объекты профессиональной деятельности выпускника
3.3.	Типы задач профессиональной деятельности выпускника
3.4.	Задачи профессиональной деятельности
3.5.	Обобщённые трудовые функции выпускника
4.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы

	магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)
4.1.	Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)
4.2.	Матрица соответствия планируемых программных результатов обучения по ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)
5.	ОБЪЁМ И СТРУКТУРА ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)
6.	ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, осваивающих ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)
7.	ТРЕБОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)
7.1.	Общесистемные требования к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)
7.2.	Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)

7.3.	Требования к кадровым условиям реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)
7.4.	Требования к финансовым условиям реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)
8.	ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ для лиц с ограниченными возможностями здоровья при освоении ими ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)
9.	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ по ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)
10.	РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов») в целом, а также составляющих её компонентов
11.	ПРИЛОЖЕНИЯ , определявшие содержание ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)
11.1.	<i>Приложение 1. Структурная матрица формирования компетенций в соответствии с ФГОС ВО по ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)</i>
11.2.	<i>Приложение 2. Компетентностно-ориентированный учебный план для обучающихся очной формы обучения</i>

11.3.	<i>Приложение 3. Календарный учебный график для обучающихся очной формы обучения</i>
11.4.	<i>Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации (ГИА), включающая форму аттестации</i>
11.5.	<i>Приложение 5. Рабочие программы дисциплин (модулей), включающие фонды оценочных средств</i>
11.6.	<i>Приложение 6. Программы практик, включающие фонды оценочных средств</i>
11.7.	<i>Приложение 7. Программа научно-исследовательской работы</i>
11.8.	<i>Приложение 8. Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы</i>
11.9.	<i>Приложение 9. Методические указания по освоению дисциплин</i>

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ:

ФГОС ВО -	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;
ПС -	профессиональный стандарт;
ОПОП ВО -	основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа магистратуры;
УК -	универсальная компетенция;
ОПК -	обще профессиональная компетенция;
ПК -	профессиональная компетенция;
ОТФ -	обобщенная трудовая функция;
ТФ -	трудовая функция;
ТД -	трудовое действие;
НУ -	необходимое умение;
НЗ -	необходимое знание;
УП -	учебный план;
ИУП -	индивидуальный учебный план;
РПД -	рабочая программа дисциплины;
ВКР -	выпускная квалификационная работа;
ГИА -	государственная итоговая аттестация;
з.е. -	зачётные единицы трудоёмкости;
ОВЗ -	ограниченные возможности здоровья.

ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) представляет собой комплекс основных характеристик образования (объём, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов и форм аттестации.

Примечание *

Обучение по программе магистратуры в образовательной организации может осуществляться в очной форме.

Срок получения образования по программе магистратуры (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года;

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

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов»

(далее - ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов») (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа магистратуры по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов».

Направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов».

Квалификация, присваиваемая выпускникам - **магистр**.

Назначение ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) отражено в комплексе основных характеристик образования (объём, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программы государственной итоговой аттестации, иных компонентов, оценочных и методических материалов, форм аттестации, разработанным и утверждённым Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе (далее - МГРИ, образовательная организация) по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов», утверждённого приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 № 969 (зарегистрирован Минюстом России 09 октября 2017 № 48480) с учётом требований профессиональных стандартов - подготовка выпускника, который способен, опираясь на полученные углублённые знания, умения и сформированные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи в области профессиональной деятельности с учётом потребностей российского рынка труда.

ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя выше перечисленные обязательные компоненты, обеспечивающие качество подготовки обучающихся-выпускников и их конкурентоспособность, а также применяемые в МГРИ образовательные технологии.

При реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) образовательная организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Образовательная деятельность по ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) осуществляется на государственном языке (русском языке) Российской Федерации.

Наиболее целесообразно использование выпускников, освоивших ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) на предприятиях, деятельность которых связана с минерально-сырьевым комплексом.

Социальная значимость ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) состоит в развитии инновационного человеческого капитала на основе тесной интеграции образовательного, научного, воспитательного и профориентационного процессов во благо граждан и общества и для процветания Российской Федерации.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» направленность (профиль) программы магистратуры «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»

Нормативной базой для разработки основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» направленность (профиль) программы магистратуры «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) являются:

- Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 (ред. от 21.07.2020) «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;

- Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;

- Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 № 642 (ред. от 15.03.2021) «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»;

- Указ Президента Российской Федерации от 10.10.2019 № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» (вместе с «Национальной стратегией развития искусственного интеллекта на период до 2030 года»);

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 05.12.2022) «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ (ред. от 05.12.2022) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

- Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «О персональных данных»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.11.2020 № 1836 «О государственной информационной системе "Современная цифровая образовательная среда"» (вместе с «Положением о государственной информационной системе "Современная цифровая образовательная среда"»);

- Приказ Минобрнауки России от 22 сентября 2017 № 969 (ред. от 08.02.2021) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (зарегистрирован Минюстом России 09 октября 2017 № 48480) (далее - ФГОС ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов»);

- Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 13.08.2021 № 64644);

- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся»

(вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (зарегистрирован Минюстом России 11.09.2020 № 59778);

- Приказ Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636 (ред. от 27.03.2020) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 22.07.2015 № 38132);

- Приказ Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 (ред. от 18.08.2016) «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи» (зарегистрирован Минюстом России 08.12.2015 № 40000);

- Приказ Минтруда России от 15 июля 2021 №480н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по техническому контролю качества продукции», (зарегистрирован в Минюсте России 18 августа 2021 № 64684);

- Письма Министерства науки и высшего образования от 14.06.2023 № МН-5/179660;

- Устав ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»;

- Иные локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе».

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована образовательной организацией при реализации учебных дисциплин, практик (контактная работа педагогического работника с обучающимся), компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов», направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов», форма обучения: очная, в условиях выполнения обучающимися определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей основной образовательной программы высшего образования.

**2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО по направлению подготовки
29.04.04 «Технология художественной обработки материалов»
направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные
технологии обработки драгоценных камней и металлов»**

**2.1. Общая характеристика ОПОП ВО по направлению подготовки
29.04.04 «Технология художественной обработки материалов»
направленность (профиль) программы магистратуры «Современные
технологии обработки драгоценных камней и металлов»**

Миссия ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов», форма обучения: очная) состоит в профессиональной подготовке магистров в области управления проектами, обладающих инновационным типом мышления, универсальными, общепрофессиональными компетенциями в соответствии с требованиями ФГОС ВО и профессиональными компетенциями (*профессиональные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников*), обеспечивающего выпускникам магистратуры возможность успешной работы и карьерного роста в организациях минерально-сырьевого комплекса. Развитие у обучающихся аналитических и исследовательских компетенций, навыков и умений, востребованных современным рынком труда, в сфере развития предпринимательской деятельности, эффективному использованию природных и материальных ресурсов.

Для выполнения **миссии** необходимо реализовать следующие основные **цели**:

Главная цель ОПОП - развитие у обучающихся личностных качеств, а также реализация компетентностного подхода, индивидуальная работа с каждым обучающимся, формирование у него универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций, перечень которых утверждён в ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов», а, следовательно:

- подготовка выпускников, конкурентоспособных на отечественном и мировом рынке труда специалистов в лёгкой и текстильной промышленности, а также сквозных видов профессиональной деятельности в промышленности;

- подготовка выпускников к организационно-управленческой деятельности при выполнении проектов в профессиональной области, в том числе интернациональном коллективе;

- подготовка выпускников к самообучению и непрерывному самосовершенствованию;

- развитие у студентов личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности: целеустремленности, организованности, трудолюбию и выносливости, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, толерантности, настойчивости в достижении цели.

Образовательная цель - профессиональная подготовка нового поколения специалистов, владеющих современными знаниями и навыками в области «Специализации по техническому контролю качества продукции», позволяющих магистру 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов»; формирование системных знаний и навыков в области «Технологии обработки драгоценных камней и металлов».

Воспитательная цель - развитие у обучающихся личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности, целеустремленности, организованности, трудолюбию, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, толерантности и настойчивости в достижении поставленных задач.

В области профессиональной подготовки магистров решаются следующие задачи:

- формирование личности, способной на основе полученных знаний, умений, владений в области производственного и финансового менеджмента, а также на основе сформированных в процессе освоения ОПОП ВО универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК), профессиональных компетенций (ПК) (*профессиональные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников*), способствовать повышению качества и эффективности работ по управлению экономическими процессами;

- освоение новейших подходов и методик в управлении государственными и муниципальными учреждениями, предприятиями и бюджетными организациями и принятии компетентных управленческих и финансовых решений;

- развитие у обучающихся способностей и профессиональных навыков в области организационно-управленческой деятельности по следующим направлениям: управление инновационной и инвестиционной деятельностью с использованием современных методов и информационных технологий;

- развитие высокой компетентности, в том числе в цифровой среде, инициативности и умения творчески подходить к делу при решении задач, стоящих перед экономикой страны, в том числе цифровой;

- подготовка выпускника, обладающего глубокой фундаментальной теоретической и практической подготовкой в области бизнес-информатики, который способен, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные компетенции в области технологий искусственного интеллекта самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности.

Срок получения образования по ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов», форма обучения: очная) (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года;

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

Срок освоения ОПОП ВО по направлению 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов», форма обучения: очная) составляет:

очная форма обучения - 2 года.

Объём ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов», форма обучения: очная.) составляет 120 зачётных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы (при наличии договора о сетевой форме), реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов», (форма обучения: очная) по индивидуальному учебному плану.

Объём ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и

металлов», форма обучения: очная), реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов», форма обучения: очная) с использованием сетевой формы, реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов», форма обучения: очная) по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

Образовательная деятельность по ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов», форма обучения: очная) осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2.2. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)

Для программ подготовки магистров направления подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» при приёме на обучение осуществляются условия, утверждённые вузом, в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации.

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о высшем образовании (степень «бакалавр» или квалификация «дипломированный специалист»).

Приём в высшее учебное заведение на первый курс для обучения по программам магистратуры проводится по результатам вступительных испытаний, форма которых определяется вузом самостоятельно.

Для направления «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов» при приёме на обучение проводятся испытания, утверждённые вузом (предусмотрено правилами приёма в МГРИ 2024/25). Образовательная организация руководствуется Порядком приёма в МГРИ, разработанным и утверждённым в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России от 21.08.2020 № 1076 (ред. от 10.02.2023) «Об утверждении Порядка приёма на

обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 14.09.2020 № 59805).

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

При разработке ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» программы магистратуры, форма обучения: очная, образовательной организацией установлена направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов», которая конкретизирует содержание программы магистратуры в рамках направления подготовки путем ориентации её на:

- области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускников;
- типы задач профессиональной деятельности выпускников;
- объекты профессиональной деятельности выпускников.

3.1. Области профессиональной деятельности выпускника

Области и сферы профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры (далее - выпускники):

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 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.

3.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры 29.04.04 «Технология художественной обработки

материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов» являются:

- контроль качества продукции;
- фундаментальные и прикладные исследования в области производства ювелирной и художественно-промышленной продукции;
- художественная и техническая продукция, изготовленная из материалов различных классов (металлы и сплавы, драгоценные и синтетические вставки, ювелирные материалы), обладающая эстетической составляющей и имеющая функциональную значимость;
- технологические процессы (литьё, поверхностная обработка, электрообработка, обработка лазером);
- компьютерные технологии моделирования, проектирования, формо- и цвето- образования готовой продукции;
- художественные приёмы получения готовой продукции из различных материалов, обеспечивающие её эстетическую значимость;
- художественная и техническая продукция, представляющая собой ансамбли из двух или более материалов (сочетания размеров, форм, цветовых палитр).

3.3. Типы задач профессиональной деятельности выпускника

В рамках освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов», форма обучения: очная) выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующего типа: научно-исследовательский, проектный, производственно-технологический, экспертно-аналитический, организационно-управленческий, исходя из потребностей рынка труда и цифровой экономики, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов организации.

Программа магистратуры формируется организацией в зависимости от типов задач учебной деятельности и требований к результатам освоения ОПОП ВО по направлению подготовки, ориентированной на производственно-технологический; проектный; научно-исследовательский тип (типы) задач профессиональной деятельности как основной (основные).

3.4. Задачи профессиональной деятельности

Задачи профессиональной деятельности выпускника сформулированы на основе:

- ФГОС ВО 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»;

- профессионального стандарта «Специалист по техническому контролю качества продукции», утвержденного приказом Минтруда России от 15.07.2021 № 480н (зарегистрирован Минюстом России 18.08.2021 № 64684) - (Код – 40.010);

и дополнены с учётом традиций образовательной организации и потребностей заинтересованных работодателей, а именно:

в области научно-исследовательской деятельности:

✓ изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;

✓ постановка научно-технической задачи, выбор методических способов и средств её решения, подготовка данных для составления обзоров, отчётов, научных и иных публикаций;

✓ математическое моделирование процессов в конструкциях и системах, компьютерные методы реализации моделей, разработка расчётных методов и средств автоматизации проектирования;

✓ разработка и использование баз данных и информационных технологий для решения научно-технических и технико-экономических задач по профилю деятельности;

✓ представление результатов выполненных работ, организация внедрения результатов исследований и практических разработок;

в области проектной деятельности:

✓ разработке целевой программы проекта по производству определённой группы художественно-промышленных объектов из материалов одного класса;

✓ определению типа и объём необходимых площадей при мелкосерийном и крупносерийном производстве;

✓ комфортности условий работы,

✓ противопожарной техники и техники безопасности;

✓ определению материальных и энергетических затрат производства;

✓ оценке рентабельности производства;

✓ разработке стандартов и художественно-технических условий при производстве художественно-промышленной продукции;

в области производственно-технологической деятельности:

✓ организация и совершенствование производственного процесса на предприятии, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и приборов;

- ✓ совершенствование и освоение новых технологических процессов производства, производства материалов, изделий и конструкций, изготовления оборудования и приборов;
- ✓ разработка и совершенствование методов контроля качества производства, выпускаемой продукции, организация метрологического обеспечения технологических процессов;
- ✓ разработка документации и организация работы по менеджменту качества технологических процессов на предприятии и производстве;
- ✓ разработка и организация мер экологической безопасности, контроль за их соблюдением;
- ✓ организация наладки, испытания и сдачи в производство образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием;
- ✓ составление инструкций по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса производственных объектов.

3.5. Обобщённые трудовые функции выпускника

В соответствии с профессиональным стандартом 40.010 «Специалист по техническому контролю качества продукции», - выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями (Таблица № 1):

Таблица № 1

Обобщённые трудовые функции (код и наименование)	Трудовые функции (код и наименование)
40.010 Организация работ по контролю качества продукции в подразделении (В) Организация работ по повышению качества продукции в организации (С)	В/01.6- Организация работ по контролю состояния оборудования и технологической оснастки; В/02.6- Организация и контроль работ по предотвращению выпуска бракованной продукции; С/01.7- Разработка, внедрение и контроль системы управления качеством продукции в организации; С/03.7- Контроль соблюдения нормативных сроков обновления продукции и подготовки её к аттестации и сертификации.

**4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО
направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной
обработки материалов» (направленность (профиль) программы
магистратуры –**

«Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)

**4.1 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения
ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология
художественной обработки материалов» (направленность (профиль)
программы магистратуры –**

«Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)

В результате освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» направленность (профиль) программы магистратуры «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов» форма обучения: очная) у обучающегося формируются универсальные (УК), общепрофессиональные (ОПК), профессиональные (ПК) (*профессиональные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников*), компетенции.

ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов», форма обучения: очная) устанавливает следующие **универсальные компетенции (УК)**:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия;

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы её совершенствования на основе самооценки.

ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов», форма обучения: очная) устанавливает следующие устанавливает следующие **общефессиональные компетенции (ОПК)**:

ОПК-1 Способностью анализировать и генерировать новые знания, методы анализа и моделирования технологических процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов;

ОПК-2 Способностью анализировать и использовать знания фундаментальных наук при разработке новых художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологий;

ОПК-3 Способностью анализировать, обобщать и устанавливать закономерности изменения свойств художественных материалов и художественно-промышленных объектов при изменении технологических параметров их изготовления;

ОПК-4 Способностью участвовать в разработке прикладных программ при решении задач проектирования художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологий их изготовления;

ОПК-5 Способностью принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии изготовления художественных материалов и художественно-промышленных объектов;

ОПК-6 Способностью разрабатывать техническую документацию на новые художественные материалы, художественно-промышленные объекты и их реставрацию, осуществлять авторский надзор за производством;

ОПК-7 Способностью 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;

ОПК-8 Способностью разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать свойства художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологии их изготовления;

ОПК-9 Способностью анализировать и прогнозировать потребности товарных рынков в художественных материалах и художественно-промышленных объектах;

ОПК-10 Способностью анализировать результаты сертификационных испытаний художественных материалов и художественно-промышленных объектов, разрабатывать рекомендации по совершенствованию технологического процесса производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов.

ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и

металлов», форма обучения: очная) устанавливает следующие устанавливает следующие профессиональными компетенциями (ПК):

Профессиональные компетенции (ПК) (*профессиональные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников*).

Научно-исследовательский тип задач профессиональной деятельности:

ПК-1 Способностью организовать и обеспечить контроль качества материалов, сырья, полуфабрикатов на соответствие требованиям нормативной документации;

ПК-2 Способностью подготавливать предложения по внесению изменений в технологический процесс, предупреждению и устранению брака;

ПК-3 Способностью подготовить заключения о соответствии поступающих в организацию материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий технической документации;

ПК-4 Способностью анализировать свойства материалов и методов, оптимально подходящих для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий;

Производственно-технологический тип задач профессиональной деятельности:

ПК-5 Способностью анализировать состояние технического контроля качества, разрабатывать новые методики контроля;

ПК-6 Способностью выбирать эффективные оборудование и инновационные технологии и для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий;

Проектной тип задач профессиональной деятельности:

ПК-7 Способностью разрабатывать и использовать художественные приёмы дизайна при создании и реставрации ювелирно-художественных и камнерезных изделий в соответствии со стилем и эпохой изготовления.

Профессиональные компетенции (ПК) (*профессиональные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников*).

Совокупность компетенций, установленных ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов», форма обучения: очная) обеспечивает выпускнику способность осуществлять профессиональную

деятельность в областях профессиональной деятельности и сферах профессиональной деятельности выпускников и решать задачи производственно-технологического, проектного; научно-исследовательского типа профессиональной деятельности.

4.2 Матрица соответствия планируемых программных результатов обучения по ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)

Образовательная организация самостоятельно установила в ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов», форма обучения: очная) индикаторы достижения компетенций.

Образовательная организация самостоятельно спланировала результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, которые соотнесены с установленными в ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов», форма обучения: очная) индикаторами достижения компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов», форма обучения: очная).

Таблица №2

Компетенции		
Универсальные компетенции (УК)		
Наименование категории (группы) универсальных компетенций	код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое	УК-1. Способен осуществлять	УК-1.1. <i>Знать:</i> источники получения информации.

мышление	критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.	<p>УК-1.2. <i>Знать:</i> новейшие достижения и производственные разработки, новейшие методы и методики, применяемые на производстве.</p> <p>УК-1.3. <i>Знать:</i> методологию научного анализа и синтеза для решения проблемных ситуаций и проектирует процессы по их устранению.</p> <p>УК-1.4. <i>Уметь:</i> пользоваться информационными ресурсами.</p> <p>УК-1.5. <i>Уметь:</i> выбрать правильные подход и методы для решения поставленных задач.</p> <p>УК-1.6. <i>Уметь:</i> анализировать проблемные ситуации как систему, выявляя её составляющие и связи между ними.</p> <p>УК-1.7. <i>Владеть:</i> навыками системной обработки литературно-справочного материала.</p> <p>УК-1.8. <i>Владеть:</i> навыками и методиками решения производственных задач.</p> <p>УК-1.9. <i>Владеть:</i> методологией разработки и принятия управленческих и стратегических решений.</p>
Разработка и реализация проектов	<p style="text-align: center;">УК-2.</p> <p>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.</p>	<p>УК-2.1. <i>Знать:</i> правовые нормы в области использования драгоценных металлов, сплавов, ювелирных камней, методы работы с ювелирными материалами, источники поступления сырья, методы работы по изготовлению ювелирной и декоративной продукции.</p> <p>УК-2.2. <i>Знать:</i> юридические аспекты в области организации производства ювелирно-художественной продукции.</p> <p>УК-2.3. <i>Знать:</i> методологию принятия решений на всех этапах жизненного цикла проекта.</p>

		<p>УК-2.4. <i>Уметь:</i> организовать процесс обработки ювелирных материалов и процесс изготовления ювелирных и декоративных изделий.</p>
		<p>УК-2.5. <i>Уметь:</i> организовать взаимодействие производственных циклов.</p>
		<p>УК-2.6. <i>Уметь:</i> применять информационные технологии на всех этапах жизненного цикла проекта.</p>
		<p>УК-2.7. <i>Владеть:</i> навыками и приёмами работы с ювелирными материалами, навыками по обработке ювелирных камней и металлов.</p>
		<p>УК-2.8. <i>Владеть:</i> методами управления и контроля в процессе реализации производственного проекта.</p>
		<p>УК-2.9. <i>Владеть:</i> способностью осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.</p>
Командная работа и лидерство	<p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели.</p>	<p>УК-3.1. <i>Знать:</i> последовательность организации рабочего процесса по изготовлению ювелирных и декоративных камнерезных изделий, технологию проведения производственного процесса, понимать задачи каждого этапа, критериев выбора средств контроля качества изготовления полуфабриката и готовой продукции.</p>
		<p>УК-3.2. <i>Знать:</i> самые современные методы и технологии в области производства ювелирно-художественной продукции для оптимизации производственного процесса.</p>
		<p>УК-3.3. <i>Знать:</i> теорию и методологию социальных и трудовых отношений.</p>
		<p>УК-3.4. <i>Уметь:</i> чётко формулировать задачи и методы выполнения каждого этапа подготовки и изготовления ювелирного или</p>

		камнерезного изделия.
		УК-3.5. <i>Уметь:</i> осуществлять подбор квалифицированных специалистов, осуществлять эффективное взаимодействие производственных звеньев.
		УК-3.6. <i>Уметь:</i> действовать в духе сотрудничества, формировать цели и задачи в направлении личностного, образовательного и профессионального роста.
		УК-3.7. <i>Владеть:</i> навыками производственного процесса.
		УК-3.8. <i>Владеть:</i> навыками организации и руководства эффективного производства.
		УК-3.9. <i>Владеть:</i> методами оценки экономической и социальной эффективности выработки командной стратегии.
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.	УК-4.1. <i>Знать:</i> специальную терминологию, уметь четко формулировать задачи, правила ведения деловой переписки.
		УК-4.2. <i>Знать:</i> современную профессиональную терминологию.
		УК-4.3. <i>Знать:</i> как устанавливать и развивать профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия.
		УК-4.4. <i>Уметь:</i> осуществлять переводы по специальной тематике, составлять деловые письма и документы.
		УК-4.5. <i>Уметь:</i> вести деловые переговоры, деловую переписку.
		УК-4.6. <i>Уметь:</i> аргументированно и конструктивно отстаивать свои позиции и

		<p>идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке.</p>
		<p>УК-4.7. <i>Владеть:</i> навыками научного перевода, деловой переписки, документооборота.</p>
		<p>УК-4.8. <i>Владеть:</i> навыками делового этикета, современными коммуникативными технологиями.</p>
		<p>УК-4.9. <i>Владеть:</i> навыками представлять результаты профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях.</p>
<p>Межкультурное взаимодействие</p>	<p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.</p>	<p>УК-5.1. <i>Знать:</i> историю ювелирного производства, особенности применения тех или иных материалов, применяемых для изготовления ювелирной и камнерезной продукции в разных культурах.</p>
		<p>УК-5.2. <i>Знать:</i> историю развития ювелирного искусства разных стран и культур.</p>
		<p>УК-5.3. <i>Знать:</i> процесс обеспечения создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.</p>
		<p>УК-5.4. <i>Уметь:</i> правильно выбрать материал, приёмы для изготовления и реставрации ювелирных и камнерезных предметов с учётом временных, этнических, культурных особенностей.</p>
		<p>УК-5.5. <i>Уметь:</i> использовать знания в области истории развития ювелирного и камнерезного дела для грамотной реставрации предметов искусства.</p>
		<p>УК-5.6. <i>Уметь:</i> руководить ситуацией по предотвращению разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации.</p>
		<p>УК-5.7. <i>Владеть:</i> навыками организации</p>

		международного сотрудничества и производства.
		УК-5.8. <i>Владеть:</i> навыками и приёмами производства и реставрации ювелирно-художественной продукции с учётом разнообразия и особенностей различных культур.
		УК-5.9. <i>Владеть:</i> способностью обеспечить создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы её совершенствования на основе самооценки.	УК-6.1. <i>Знать:</i> особенности производственного процесса, затраты времени на каждую операцию.
		УК-6.2. <i>Знать:</i> нормы трудового кодекса и охраны труда
		УК-6.3. <i>Знать:</i> принципы самовоспитания и самообразования, исходя из потребностей рынка труда и оценки перспектив карьерного роста.
		УК-6.4. <i>Уметь:</i> чётко организовать рабочее место, производственный процесс, контроль качества продукции.
		УК-6.5. <i>Уметь:</i> организовать и усовершенствовать рабочее место для эффективной и безопасной работы.
		УК-6.6. <i>Уметь:</i> демонстрировать возможности самоконтроля и рефлексии при корректировке выбранной траектории профессионального и карьерного роста.
		УК-6.7. <i>Владеть:</i> навыками организации производства, расчёта и контроля времени.
		УК-6.8. <i>Владеть:</i> методиками совершенствования трудовой деятельности на основе самооценки.
		УК-6.9. <i>Владеть:</i> способностью выстраивать гибкую профессиональную траекторию,

		используя инструменты непрерывного образования, с учётом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда.
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и 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.	ОПК-1.1. <i>Знать:</i> системы оценки качества продукции.
		ОПК-1.2. <i>Знать:</i> новейшие технологические достижения и методы в области производства ювелирно-художественной продукции.
		ОПК-1.3. <i>Знать:</i> естественнонаучные и общепромышленные способы генерации новых знаний
		ОПК-1.4. <i>Уметь:</i> подбирать и анализировать материал по теме, перерабатывать собранные данные.
		ОПК-1.5. <i>Уметь:</i> проводить анализ, выбирать оптимальные методы для организации современного эффективного производства.
		ОПК-1.6. <i>Уметь:</i> выявлять новые знания на основе обобщения полученных результатов.
		ОПК-1.7. <i>Владеть:</i> компьютерными программами и инструментами для производства.
		ОПК-1.8. <i>Владеть:</i> современными усовершенствованными методами и подходами для организации и моделирования технологического процесса производства ювелирно-художественных материалов.
		ОПК-1.9. <i>Владеть:</i> методами анализа и моделирования технологических процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов.
Реализация технологии	ОПК-2. Способен анализировать и	ОПК-2.1. <i>Знать:</i> современные методы производства.

	<p>использовать знания фундаментальных наук при разработке новых художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологий.</p>	<p>ОПК-2.2. <i>Знать:</i> новейшие материалы и методы производства, современные методы исследования материалов.</p> <p>ОПК-2.3. <i>Знать:</i> потребности рынка художественно-промышленных объектов, материалов и технологий в новых разработках</p> <p>ОПК-2.4. <i>Уметь:</i> правильно подбирать современные станки и оборудование для производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов.</p> <p>ОПК-2.5. <i>Уметь:</i> выбирать и применять современные методы исследования для анализа свойств ювелирных материалов.</p> <p>ОПК-2.6. <i>Уметь:</i> анализировать и использовать научные результаты и передовой опыт для организации, оценки и совершенствования производственной деятельности.</p> <p>ОПК-2.7. <i>Владеть:</i> знаниями усовершенствования технологического процесса.</p> <p>ОПК-2.8. <i>Владеть:</i> методами исследования и анализа на основе фундаментальных наук.</p> <p>ОПК-2.9. <i>Владеть:</i> организацией на производстве применения методов и исследований на основе фундаментальных наук.</p>
<p>Оценка параметров</p>	<p>ОПК-3. Способен анализировать, обобщать и устанавливать закономерности изменения свойств художественных материалов и художественно-промышленных объектов при изменении технологических параметров их изготовления.</p>	<p>ОПК-3.1. <i>Знать:</i> классификацию материалов, их физико-химические, механические, технологические свойства; Возможные дефекты материалов, возникающие в процессе работы и способы их устранения.</p> <p>ОПК-3.2. <i>Знать:</i> возможности изменения свойств ювелирных материалов при изменении параметров их обработки.</p> <p>ОПК-3.3. <i>Знать:</i> методы научного мышления и проведения экспериментальных исследований свойств материалов; - методы математической обработки экспериментальных данных.</p>

		<p>ОПК-3.4. <i>Уметь:</i> разбираться в инструментах и оборудовании, необходимом для правильного производственного цикла</p> <p>ОПК-3.5. <i>Уметь:</i> проводить эксперименты по изменению эстетических и технологических свойств материалов.</p> <p>ОПК-3.6. <i>Уметь:</i> организовывать и контролировать процесс проведения экспериментальной работы по стандартной или разработанной методике.</p> <p>ОПК-3.7. <i>Владеть:</i> методами визуального определения внешнего вида будущего изделия.</p> <p>ОПК-3.8. <i>Владеть:</i> возможными методами, используемыми для изменения различных свойств материалов.</p> <p>ОПК-3.9. <i>Владеть:</i> методами обнаружения закономерностей изменения свойств художественных материалов и художественно-промышленных объектов при изменении технологических параметров их изготовления.</p>
Информационные технологии	<p>ОПК-4. Способен участвовать в разработке прикладных программ при решении задач проектирования художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологий их изготовления.</p>	<p>ОПК-4.1. <i>Знать:</i> компьютерные программы для моделирования художественных изделий и оценки их качества.</p> <p>ОПК-4.2. <i>Знать:</i> новейшие компьютерные программы для моделирования художественных изделий и оценки их качества.</p> <p>ОПК-4.3. <i>Знать:</i> перечень современных информационных технологий, используемых в проектировании художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологий их изготовления; - методы программирования.</p> <p>ОПК-4.4. <i>Уметь:</i> использовать прикладные программные средства при подготовке производства.</p>

		<p>ОПК-4.5. <i>Уметь:</i> использовать новейшие прикладные программные средства при подготовке производства, сформулировать задачи для разработки новых прикладных программ.</p> <p>ОПК-4.6. <i>Уметь:</i> ставить и исполнять задачи программирования в области проектирования и производства художественно-промышленных объектов.</p> <p>ОПК-4.7. <i>Владеть:</i> навыками работы на ЧПУ станках, 3D принтерах, оценки качества их работы.</p> <p>ОПК-4.8. <i>Владеть:</i> навыками тестирования новых прикладных программ.</p> <p>ОПК-4.9. <i>Владеть:</i> типовыми языками программирования и составления алгоритмов расчётов.</p>
<p>Безопасность технологических процессов</p>	<p>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.</p>	<p>ОПК-5.1. <i>Знать:</i> технику безопасности при работах с производственным и контролирующем оборудованием.</p> <p>ОПК-5.2. <i>Знать:</i> основы организации безопасного производства художественных изделий.</p> <p>ОПК-5.3. <i>Знать:</i> наиболее эффективные и безопасные технологии изготовления художественных материалов и художественно-промышленных объектов.</p> <p>ОПК-5.4. <i>Уметь:</i> выбирать безопасное производственное оборудование и расходные материалы для изготовления и оценки художественных изделий, организовать рабочее место.</p> <p>ОПК-5.5. <i>Уметь:</i> оценивать безопасность производства согласно существующим нормам безопасности.</p> <p>ОПК-5.6. <i>Уметь:</i> разрабатывать и совершенствовать способы снижения и контроля негативных воздействий факторов производства в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-5.7. <i>Владеть:</i> навыками безопасной работы на</p>

		<p>производственном и измерительном оборудовании, утилизации отходов.</p> <p>ОПК-5.8. <i>Владеть:</i> методами выбора и оценки эффективности технических средств, материалов и технологий изготовления художественной продукции.</p> <p>ОПК-5.9. <i>Владеть:</i> методикой организацией снижения и контроля негативных воздействий факторов производства в сфере профессиональной деятельности.</p>
Техническая документация.	<p>ОПК-6. Способен разрабатывать техническую документацию на новые художественные материалы, художественно-промышленные объекты и их реставрацию, осуществлять авторский надзор за производством.</p>	<p>ОПК-6.1. <i>Знать:</i> технические характеристики и параметры работы оборудования для производства и реставрации.</p> <p>ОПК-6.2. <i>Знать:</i> новейшие художественные материалы, современное производственное оборудование.</p> <p>ОПК-6.3. <i>Знать:</i> основные стадии и этапы технологического цикла производства и реставрации художественных и художественно-промышленных изделий; - правила разработки и использования технической и нормативной документации в профессиональной деятельности; - сферу действия авторского права в науке и производстве.</p> <p>ОПК-6.4. <i>Уметь:</i> писать техническую документацию к оборудованию, проводить проверку и контроль работы оборудования.</p> <p>ОПК-6.5. <i>Уметь:</i> проводить правильную диагностику и техническое описание ювелирно-художественного объекта.</p> <p>ОПК-6.6. <i>Уметь:</i> разрабатывать и использовать техническую и нормативную документацию в профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-6.7. <i>Владеть:</i> навыками работы на оборудовании для производства и реставрации художественных объектов и настройки их и составление технической документации.</p>

		<p>ОПК-6.8. <i>Владеть:</i> навыками разработки технической документации, методами, возможными для применения при реставрации и эксплуатации художественных объектов.</p>
		<p>ОПК-6.9. <i>Владеть:</i> навыками использования технической документации при осуществлении проектов и её совершенствования.</p>
<p>Оптимизация технологических процессов</p>	<p>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.</p>	<p>ОПК-7.1. <i>Знать:</i> этапы производства, реставрации и оценки художественной продукции, характеристик используемого оборудования.</p>
		<p>ОПК-7.2. <i>Знать:</i> этапы производства, методы, для возможной его оптимизации.</p>
		<p>ОПК-7.3. <i>Знать:</i> - современный уровень развития технологий в сфере профессиональной деятельности; - экспериментально-статистические методы оптимизации.</p>
		<p>ОПК-7.4. <i>Уметь:</i> сравнивать технические характеристики оборудования, подбирать оптимальное оборудование для конкретных задач.</p>
		<p>ОПК-7.5. <i>Уметь:</i> использовать экспериментально-статистические методы оптимизации технологических процессов производства и реставрации художественных материалов и художественно-промышленных объектов.</p>
		<p>ОПК-7.6. <i>Уметь:</i> использовать результаты экспериментальных исследований для совершенствования технологических процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов.</p>
		<p>ОПК-7.7. <i>Владеть:</i> оптимальными стадиями технологических процессов.</p>
		<p>ОПК-7.8. <i>Владеть:</i> системным подходом к анализу качества сырья, технологического процесса и требований к конечной продукции.</p>
		<p>ОПК-7.9.</p>

		<p><i>Владеть:</i> - навыками системного мышления при реализации процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов.</p>
Проектная деятельность	<p>ОПК-8. Способен разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать свойства художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологии их изготовления.</p>	<p>ОПК-8.1. <i>Знать:</i> структуру технологических параметров. Свойства используемых материалов.</p>
		<p>ОПК-8.2. <i>Знать:</i> методы расчёта предполагаемых свойств художественного объекта, параметры совместимости ювелирных материалов, свойства новых ювелирных материалов, актуальные методы обработки.</p>
		<p>ОПК-8.3. <i>Знать:</i> свойства художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологические параметры их изготовления.</p>
		<p>ОПК-8.4. <i>Уметь:</i> проектировать изделия с учётом технологических и художественных свойств материалов.</p>
		<p>ОПК-8.5. <i>Уметь:</i> разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать свойства художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологии их изготовления.</p>
		<p>ОПК-8.6. <i>Уметь:</i> анализировать и учитывать свойства художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологические параметры на производстве.</p>
		<p>ОПК-8.7. <i>Владеть:</i> навыками черчения, проектирования художественной продукции, подбора материала, оборудования и расходных материалов.</p>
		<p>ОПК-8.8. <i>Владеть:</i> методами расчёта предполагаемых свойств художественного объекта, параметрами оценки совместимости ювелирных материалов.</p>
		<p>ОПК-8.9. <i>Владеть:</i> методами моделирования и прогнозирования в сфере профессиональной деятельности.</p>

Реализация и маркетинговые исследования	<p align="center">ОПК-9.</p> <p>Способен анализировать и прогнозировать потребности товарных рынков в художественных материалах и художественно-промышленных объектах.</p>	<p>ОПК-9.1. <i>Знать:</i> отечественное и зарубежное оборудование и выпускаемый ассортимент изделий.</p> <p>ОПК-9.2. <i>Знать:</i> потребности отечественного и зарубежных рынков художественных материалов.</p> <p>ОПК-9.3. <i>Знать:</i> методологию маркетинговых исследований отечественного и зарубежных рынков художественных материалов.</p> <p>ОПК-9.4. <i>Уметь:</i> проводить маркетинговые исследования, подбирать конкурентоспособные технологии производства, реставрации и оценки.</p> <p>ОПК-9.5. <i>Уметь:</i> анализировать рынок и перспективы его развития.</p> <p>ОПК-9.6. <i>Уметь:</i> применять методологию маркетинговых исследований отечественного и зарубежных рынков художественных материалов.</p> <p>ОПК-9.7. <i>Владеть:</i> обстановкой на товарных рынках, навыками маркетинговых исследований, оценки конкурентоспособности производства.</p> <p>ОПК-9.8. <i>Владеть:</i> методами маркетингового исследования и продвижения ювелирно-художественной продукции на отечественном и зарубежных рынках.</p> <p>ОПК-9.9. <i>Владеть:</i> организацией маркетингового исследования и продвижения ювелирно-художественной продукции на отечественном и зарубежных рынках.</p>
Оценка качества	<p align="center">ОПК-10.</p> <p>Способен анализировать результаты сертификационных испытаний художественных материалов и художественно-</p>	<p>ОПК-10.1. <i>Знать:</i> классификации материалов с учётом химических и физико-механических свойств, методы контроля на разных стадиях изготовления продукта.</p>

<p>промышленных объектов, разрабатывать рекомендации по совершенствованию технологического процесса производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов.</p>	<p>ОПК-10.2. <i>Знать:</i> отечественные и зарубежные системы сертификации и классификации художественных материалов и художественно-промышленных объектов, процессы изготовления художественной продукции.</p>
	<p>ОПК-10.3. <i>Знать:</i> методы разработки рекомендаций по совершенствованию технологического процесса производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов,</p>
	<p>ОПК-10.4. <i>Уметь:</i> применять критерии оценки качества изготавливаемого продукта.</p>
	<p>ОПК-10.5. <i>Уметь:</i> разрабатывать рекомендации по совершенствованию технологического процесса производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов.</p>
	<p>ОПК-10.6. <i>Уметь:</i> совершенствовать методики оценки качества продукции с учётом национального и международного опыта.</p>
	<p>ОПК-10.7. <i>Владеть:</i> методами оценки качества продукта на промежуточных стадиях его изготовления.</p>
	<p>ОПК-10.8. <i>Владеть:</i> системами сертификации и оценки ювелирно-художественных объектов.</p>
	<p>ОПК-10.9. <i>Владеть:</i> навыками разработки рекомендаций по совершенствованию технологического процесса производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов, на основе проведения сертификационных испытаний художественных и художественно-промышленных материалов и изделий.</p>

Профессиональные компетенции (ПК)

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

БАЗОВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский					
Изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности, разработка и использование баз данных и информационных технологий для решения научно-технических и технико-экономических задач по профилю деятельности	40	Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	ПК-1. Способен организовать и обеспечить контроль качества материалов, сырья, полуфабрикатов на соответствие требованиям нормативной документации.	ПК-1.1. <i>Знать:</i> нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции.	ПС 40.010 С/01.7
				ПК-1.2. <i>Знать:</i> нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции, методы и средства технического контроля.	
				ПК-1.3. <i>Знать:</i> технологию производства продукции, стандарты качества продукции, методы и средства технического контроля.	
				ПК-1.4. <i>Уметь:</i> оценивать влияние качества материалов, сырья, полуфабрикатов на качество готовой продукции.	
				ПК-1.5. <i>Уметь:</i> применять измерительное и специальное оборудование для контроля качества материалов.	
				ПК-1.6. <i>Уметь:</i> определять соответствие характеристик измерительного и специального оборудования нормативным документам и применять его для контроля качества материалов.	
				ПК-1.7. <i>Владеть:</i> навыками оценки качества готовой продукции.	
				ПК-1.8. <i>Владеть:</i> набором средств контроля качества готовой продукции.	
				ПК-1.9. <i>Владеть:</i> организацией контроля состояния средств измерений, их наличия на рабочих местах, своевременного представления для государственной поверки.	

Постановка научно-технической задачи, выбор методических способов и средств её решения, подготовка данных для составления обзоров, отчётов, научных и иных публикаций; составление инструкций по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса производственных объектов	40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности и	ПК-2. Способен подготавливать предложения по внесению изменений в технологический процесс, предупреждению и устранению брака.	ПК-2.1. <i>Знать:</i> свойства и технологические характеристики ювелирных материалов, нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции, технологические процессы изготовления ювелирно-художественной продукции.	ПС 40.010 В/02.6
			ПК-2.2. <i>Знать:</i> требования к качеству сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции, нормативные и методические документы, регламентирующие качество готовой продукции.	
			ПК-2.3. <i>Знать:</i> содержание и режимы технологических процессов, реализуемых в организации; точностные характеристики используемого технологического оборудования; методы контроля технологической дисциплины.	
			ПК-2.4. <i>Уметь:</i> определять сортовые и качественные характеристики ювелирных материалов.	
			ПК-2.5. <i>Уметь:</i> анализировать производственную ситуацию, определять этапы производственного процесса, влияющие на формирование конкретной характеристики продукции, определять причины возникновения брака.	
			ПК-2.6. <i>Уметь:</i> принимать технологические решения, направленные на повышение качества изготовления изделий.	
			ПК-2.7. <i>Владеть:</i> навыками работы на оборудовании для художественных объектов и настройки их и составление технической	

			<p>документации, методами определения сортности и качества ювелирных материалов.</p> <p>ПК-2.8. <i>Владеть:</i> набором технических средств, знаний и возможностей, направленных на повышение качества изготавливаемой продукции.</p> <p>ПК-2.9. <i>Владеть:</i> методикой согласования внесенных изменений в технологические процессы с технологическими, метрологическими и производственными подразделениями организации; методикой принятия и оформления решений о приостановлении выпуска изготавливаемых изделий.</p>	
Представление результатов выполненных работ, организация внедрения результатов исследований и практических разработок	40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности и	ПК-3. Способен подготовить заключения о соответствии поступающих в организацию материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий технической документации.	<p>ПК-3.1. <i>Знать:</i> стандарты и технические условия на используемые материалы.</p> <p>ПК-3.2. <i>Знать:</i> нормативные и технические документы, регламентирующие качество материалов.</p> <p>ПК-3.3. <i>Знать:</i> нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы систем управления качеством продукции в организации.</p> <p>ПК-3.4. <i>Уметь:</i> выбирать методы и средства контроля характеристик поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих</p> <p>ПК-3.5. <i>Уметь:</i> применять специальное геммологическое оборудование и методы для определения качества</p> <p>ПК-3.6. <i>Уметь:</i> разрабатывать и оформлять производственно-техническую документацию в соответствии с действующими требованиями.</p>	ПС 40.010 В/02.6 С/01.7

			<p>ПК-3.7. <i>Владеть:</i> методиками определения качества и составления заключений о качестве продукции.</p>	
			<p>ПК-3.8. <i>Владеть:</i> методиками определения, качественных характеристик, сортности сырья и продукции.</p>	
			<p>ПК-3.9. <i>Владеть:</i> методикой внедрение системы управления качеством продукции в организации.</p>	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологическая				
Разработка документации и организация работы по менеджменту качества технологических процессов на предприятии и производстве	40	<p>ПК-4. Способен анализировать свойства материалов и методов, оптимально подходящих для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий.</p>	<p>ПК-4.1. <i>Знать:</i> правила соответствия и совмещения разных материалов в одном ювелирно-художественном изделии.</p>	<p>ПС 40.010 С/01.7</p>
			<p>ПК-4.2. <i>Знать:</i> свойства ювелирных материалов, соответствующих разным эпохам, дизайну, культурным традициям.</p>	
			<p>ПК-4.3. <i>Знать:</i> требования к качеству изготавливаемой в организации продукции; содержание технологических процессов, реализуемых в организации.</p>	
			<p>ПК-4.4. <i>Уметь:</i> правильно совмещать соответствующие материалы при изготовлении и реставрации ювелирно-художественных изделий.</p>	
			<p>ПК-4.5. <i>Уметь:</i> осуществлять выбор материалов подходящих для реставрации изделий в соответствии с их стилем, художественным направлением, временными рамками.</p>	
			<p>ПК-4.6. <i>Уметь:</i> разрабатывать технические задания на системы управления качеством ювелирно-художественных изделий.</p>	

			<p>ПК-4.7. <i>Владеть:</i> навыками разработки нормативно-технической документации на объекты ювелирного производства; приёмами компоновки ювелирных изделий из разных материалов, приёмами реставрации ювелирно-художественных изделий.</p> <p>ПК-4.8. <i>Владеть:</i> навыками организации работ по оформлению технической документации на объекты ювелирного производства; навыками выбора материалов в соответствии с ювелирно-художественными направлениями и составления на их основе технических заданий.</p> <p>ПК-4.9. <i>Владеть:</i> методикой контроля функционирования системы управления качеством продукции в организации.</p>	
<p>Организация наладки, испытания и сдачи в производство образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием; разработка и организация мер экологической безопасности, контроль за их соблюдением;</p>	<p>40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности</p>	<p>ПК-5. Способен анализировать состояние технического контроля качества, разрабатывать новые методики контроля.</p>	<p>ПК-5.1. <i>Знать:</i> нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции.</p> <p>ПК-5.2. <i>Знать:</i> технические требования, предъявляемые к художественной продукции.</p> <p>ПК-5.3. <i>Знать:</i> государственные и международные стандарты в области менеджмента качества.</p> <p>ПК-5.4. <i>Уметь:</i> оценивать влияние качества материалов, сырья, полуфабрикатов на качество готовой продукции.</p>	<p>ПС 40.010 В/01.6 С/01.7</p>

			<p>ПК-5.5. <i>Уметь:</i> анализировать схемы контроля, выбирать средства контроля, устанавливать основные требования специальной контрольной оснастки, оценивать экономический эффект от новых методик, методов и средств контроля.</p> <p>ПК-5.6. <i>Уметь:</i> разрабатывать организационно-управленческие документы.</p> <p>ПК-5.7. <i>Владеть:</i> навыками оценки качества готовой продукции.</p> <p>ПК-5.8. <i>Владеть:</i> методами и средствами контроля качества художественной продукции.</p> <p>ПК-5.9. <i>Владеть:</i> методами по проектированию системы управления качеством в организации.</p>	
<p>Организация и совершенствование производственного процесса на предприятии, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и приборов;</p>	<p>40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности и</p>	<p>ПК-6. Способен выбирать эффективные оборудование и инновационные технологии и для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий.</p>	<p>ПК-6.1. <i>Знать:</i> технологии, инструменты и оборудование для создания ювелирно-художественных изделий</p> <p>ПК-6.2. <i>Знать:</i> новейшее оборудование, инновационные технологии производства ювелирно-художественной продукции.</p> <p>ПК-6.3. <i>Знать:</i> методику организации совершенствования реализуемых технологических процессов изготовления ювелирно-художественной продукции.</p> <p>ПК-6.4. <i>Уметь:</i> использовать технологии и оборудование для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий.</p>	<p>ПС 40.010 В/01.6 С/02.6</p>

			<p>ПК-6.5. <i>Уметь:</i> использовать эффективные оборудование и инновационные технологии и для изготовления, и для реставрации ювелирно-художественных изделий.</p> <p>ПК-6.6. <i>Уметь:</i> совершенствовать методику работы с оборудованием и инновационными технологиями для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий.</p> <p>ПК-6.7. <i>Владеть:</i> навыками обработки ювелирных камней и металлов и изготовления ювелирно-художественных изделий.</p> <p>ПК-6.8. <i>Владеть:</i> навыками работы на современном ювелирном оборудовании.</p> <p>ПК-6.9. <i>Владеть:</i> методикой организации работы на современном ювелирном оборудовании.</p>		
Тип задач профессиональной деятельности: проектный					
Математическое моделирование процессов в конструкциях и системах, компьютерные методы реализации моделей, разработка расчётных методов и средств автоматизации проектирования;	40	Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности и	ПК-7.	<p>ПК-7.1. <i>Знать:</i> основные приёмы и методы создания, дизайна и реставрации ювелирно-художественных и камнерезных изделий.</p> <p>ПК-7.2. <i>Знать:</i> ювелирные направления, бренды, в историю использования ювелирные материалов.</p> <p>ПК-7.3. <i>Знать:</i> современные приёмы и методы создания, дизайна и реставрации ювелирно-художественных и камнерезных изделий, основанные на цифровых технологиях.</p> <p>ПК-7.4. <i>Уметь:</i> разрабатывать методики создания, дизайна и реставрации ювелирно-художественных и камнерезных изделий.</p> <p>ПК-7.5.</p>	ПС 40.010 С/01.7
			Способен разрабатывать и использовать художественные приёмы дизайна при создании и реставрации ювелирно-художественных и камнерезных изделий в соответствии со стилем и эпохой изготовления.		

Уметь: разрабатывать методики создания, дизайна ювелирно-художественных и камнерезных изделий с использованием компьютерных технологий.

ПК-7.6.

Уметь: применять аддитивные и цифровые технологий при создании, дизайне и реставрации ювелирно-художественных и камнерезных изделий.

ПК-7.7.

Владеть: приёмами ювелирного рисунка и компьютерного дизайна ювелирно-художественных изделий.

ПК-7.8.

Владеть: навыками ювелирного и компьютерного дизайна.

ПК-7.9.

Владеть: навыками проектирования в современной цифровой среде.

**5. ОБЪЁМ И СТРУКТУРА ОПОП ВО по направлению подготовки
29.04.04 «Технология художественной обработки материалов»
(направленность (профиль) программы магистратуры –
«Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)**

ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры - «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) имеет следующую структуру и состоит из следующих блоков:

Таблица № 3

Структура программы магистратуры	Объём программы магистратуры и её блоков в з.е.
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	90
Обязательная часть	55
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	35
Блок 2 «Практики»	21
Обязательная часть	-
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	21
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»	9
ВСЕГО	120

- Блок Б1 «Дисциплины (модули)» включает дисциплины, относящиеся к обязательной части программы, и дисциплины, относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений;

К дисциплинам обязательной части относятся дисциплины, обеспечивающие освоение общепрофессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов».

Дисциплины (модули), относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений, обеспечивающие формирование универсальных компетенций и профессиональных компетенций, определяют направленность (профиль) программы магистратуры. Набор указанных дисциплин (модулей) и практик Университет определяет самостоятельно в объёме, установленном ФГОС ВО. После выбора обучающимся направленности (профиля) программы, набор

соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся.

При разработке программы магистратуры организация обеспечивает обучающимся возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей). Факультативные дисциплины (модули) не включаются в объём программы магистратуры.

В Блок 2 «Практика» входят учебная практика и производственная практика, относящаяся к части, формируемой участниками образовательных отношений (далее вместе - практики).

Типы учебной практики:

- учебная технологическая (проектно-технологическая) практика;
- научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

Типы производственной практики:

- Технологическая (проектно-технологическая) практика (преддипломная).

Технологическая (проектно-технологическая) практика проводится для качественной подготовки и последующего выполнения выпускной квалификационной работы. Практика может проводиться в структурных подразделениях организации. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Практическая подготовка обучающегося (магистра) - форма организации образовательной деятельности при освоении им основной профессиональной образовательной программы в условиях выполнения обучающимся (магистром) определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей основной образовательной программы.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путём непосредственного выполнения обучающимися определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям образовательной программы к проведению практики.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Требования к выполнению и защите выпускной квалификационной работы определены локальным нормативным актом образовательной организации, разработанным и утвержденным в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636 (ред. от 27.03.2020) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 22.07.2015 № 38132).

Защита проводится на заседании государственной экзаменационной комиссии, состав которой утверждается приказом ректора Университета.

Защита ВКР проводится в форме устного доклада, с последующим его обсуждением государственной экзаменационной комиссией. В период действия режима ЧС предусмотрена защита ВКР с применением электронных дистанционных образовательных технологий.

Обучающимся, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдаётся документ об окончании высшего образования и присвоении квалификации «магистр».

Трудоёмкость государственной итоговой аттестации составляет **9 зачётных единиц**.

Объём обязательной части без учёта объёма государственной итоговой аттестации должен составлять не менее 40 процентов общего объёма ОПОП ВО по направлению подготовки **29.04.04 «Технология художественной обработки материалов»** (направленность (профиль) программы магистратуры - **«Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»**; форма обучения: очная).

Организация предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (при наличии факта зачисления в организацию таких обучающихся), (по их заявлению) возможность обучения по программе магистратуры, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

**6. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИЧЕСКОЙ
ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ,
осваивающих ОПОП ВО по направлению подготовки
29.04.04 «Технология художественной обработки материалов»
(направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные
технологии обработки драгоценных камней и металлов»)**

Практическая подготовка обучающегося - форма организации образовательной деятельности при освоении ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Практическая подготовка обучающихся, осваивающих ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная), организуется в соответствии с локальным нормативным актом, разработанным и утвержденным согласно приказу Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 (*ред. от 18.11.2020*) «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (зарегистрирован Минюстом России 11.09.2020 № 59778).

Практическая подготовка организуется:

- непосредственно в образовательной организации, в том числе в структурном подразделении образовательной организации, предназначенном для проведения практической подготовки;

в организациях, осуществляющих деятельность по профилю ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) (*далее - профильные организации*), в том числе в структурных подразделениях профильных организаций, предназначенных для проведения практической подготовки, на основании договоров, заключенных между образовательной организацией и профильными организациями.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, компонентов ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная), предусмотренных учебным планом.

Реализация компонентов ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно либо путём чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путём проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путём непосредственного выполнения обучающимися определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Виды практики и способы её проведения определены соответствующими рабочими программами, разработанными в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов».

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям образовательной программы к проведению практики.

Практическая подготовка включает в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

При организации практической подготовки профильные организации создают условия для реализации компонентов ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная),

предоставляют оборудование и технические средства обучения в объёме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

При организации практической подготовки обучающиеся и работники образовательной организации обязаны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка профильной организации (образовательной организации, в структурном подразделении которой организуется практическая подготовка), требования охраны труда и техники безопасности.

При наличии в профильной организации или образовательной организации (*при организации практической подготовки в образовательной организации*) вакантной должности, работа на которой соответствует требованиям к практической подготовке, с обучающимся может быть заключен срочный трудовой договор о замещении такой должности.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов (*при факте зачисления инвалида и(или) лица с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию*) организуется с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Обеспечение обучающихся проездом к месту организации практической подготовки и обратно, а также проживанием их вне места жительства (места пребывания в период освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) в указанный период осуществляется образовательной организацией в порядке, установленном локальным нормативным актом образовательной организации.

7. ТРЕБОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов»

(направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)

Организация и осуществление образовательной деятельности по ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) регламентированы локальным нормативным актом

образовательной организации, разработанным и утвержденным в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 13.08.2021 № 64644).

7.1. Общесистемные требования к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов»

(направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)

Образовательная организация располагает на праве оперативного управления материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде образовательной организации из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (*далее - сеть «Интернет»*), как на территории образовательной организации, так и вне её. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных

камней и металлов»; форма обучения: очная) с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда образовательной организации дополнительно обеспечивает:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная);

- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и среды законодательству Российской Федерации.

При реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) в сетевой форме требования к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы магистратуры в сетевой форме *(при наличии договора о сетевой форме реализации конкретной формы реализации основной образовательной программы высшего образования и соответствующего заявления обучающегося (магистра))*.

7.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04

«Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная), оснащённые оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде образовательной организации.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Образовательная организация должна быть обеспечена **необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства** (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

ЛИЦЕНЗИОННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Office Professional Plus 2019;
2. Project Professional 2016;
3. Windows 10;
4. Webinar Версия 3.0;
5. ПО «Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ.»;
6. ПО ООО «Лаборатория ММИС»:

Программное обеспечение «Планы»
Программное обеспечение «Деканат»
Программное обеспечение «Приёмная комиссия»
Программное обеспечение «Интернет-расширение информационной системы»
Программное обеспечение «Электронные ведомости»
Программное обеспечение «Диплом Мастер»
Программное обеспечение «Визуальная студия тестирования»
Программное обеспечение «Ведомости-Онлайн»
Программное обеспечение «Приёмная комиссия-Онлайн»
Программное обеспечение «Тестирование-Онлайн»
Программное обеспечение «Авторасписание AVTOR M» 2 р.м.
Конвертер поручений
Программное обеспечение «Модуль интеграции с суперсервисом «Поступление в вуз онлайн»
Программный модуль для интеграции с ГИС «Современная цифровая образовательная среда».

- КОМПАС-3D;
- Astra Linux Common Edition (orel);
- Autodesk AutoCAD.

СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, в том числе отечественного производства:

- CRM.Битрикс 24;
- Blender;
- Djview.

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчёта 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.

Обучающимся обеспечен доступ (удалённый доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (*при необходимости*).

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ:

Электронно-библиотечная система «Лань» (www.e.lanbook.com) (*Доступ к коллекциям "Инженерно-технические науки - Издательство ТИУ (Тюменский индустриальный университет (бывший Тюменский ГНГУ))"; "Экономика и менеджмент - Издательство Дашков и К", "Экология - Издательство "Лаборатория знаний"*);

Электронная библиотечная система «Юрайт» (<https://urait.ru/>)

Электронная библиотечная система «Библио Тех» (<http://www.bibliotech.ru/>)

Научная электронная библиотека eLibrary / База данных научных электронных журналов «eLibrary» (<http://elibrary.ru>)

Федеральный портал «Российское образование», Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://www.edu.ru>)

Russian Science Citation Index (RSCI) (<https://clarivate.ru>)

Международная реферативная база данных «Web of Science Core Collection» (<https://apps.webofknowledge.com>)

Международная база данных рефератов и цитирования «Scopus» (www.scopus.com)

Полнотекстовая база данных журналов «Nature Journals» (<https://nature.com/siteindex>)

Информационно-аналитический центр «Минерал» (www.mineral.ru)

Золотодобыча. Геология, горное дело, металлургия, обогащение, консалтинг (<http://www.zolotodob.ru/>)

Реферативная база данных по математике «zbMATH» (<https://zbmath.org>)

База данных в области инжиниринга «Springer Materials» (<http://materials.sp.com>)

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья (*при факте зачисления инвалида и(или) лица с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию*).

7.3. Требования к кадровым условиям реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов»

(направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)

Реализация ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) на иных условиях.

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

Не менее 70 процентов численности педагогических работников образовательной организации, участвующих в реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки

материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная), и лиц, привлекаемых образовательной организацией к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) на иных условиях (*исходя из количества замещаемых ставок, приведённого к целочисленным значениям*), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников образовательной организации, участвующих в реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная), и лиц, привлекаемых образовательной организацией к реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) на иных условиях (*исходя из количества замещаемых ставок, приведённого к целочисленным значениям*), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (*имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет*).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников образовательной организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности образовательной организации на иных условиях (*исходя из количества замещаемых ставок, приведённого к целочисленным значениям*), имеют учёную степень (*в том числе учёную степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации*) и (или) учёное звание (*в том числе учёное звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации*).

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником образовательной организации, имеющим учёную степень (*в том числе учёную степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации*), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по

направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

В соответствии с профилем ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) выпускающей кафедрой является кафедра Минералогии и геммологии.

7.4. Требования к финансовым условиям реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)

Финансовое обеспечение реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) осуществляется в объёме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 26.06.2015 № 640 *(ред. от 05.08.2022)* «О порядке формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансового обеспечения выполнения государственного задания» (вместе с «Положением о формировании государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансовом обеспечении выполнения государственного задания»).

8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ ДЛЯ

**ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ
ЗДОРОВЬЯ при освоении ими ОПОП ВО
по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной
обработки материалов», (направленность (профиль) программы
магистратуры «Современные технологии обработки драгоценных
камней и металлов»)**

Обучение по ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется образовательной организацией с учётом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (*при факте зачисления обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию*).

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

Образовательной организацией созданы специальные условия для получения высшего образования по ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Под специальными условиями для получения высшего образования по ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования по ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков (*при факте зачисления обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию*).

В целях доступности получения высшего образования по ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) лицами с ограниченными возможностями здоровья организацией обеспечивается (*при факте зачисления обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию*):

а) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

наличие альтернативной версии официального сайта организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для слабовидящих;

размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учётом их особых потребностей) справочной информации о расписании учебных занятий (информация выполнена крупным рельефно-контрастным шрифтом (на белом или жёлтом фоне) и продублирована шрифтом Брайля);

присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь (*при факте зачисления обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию*);

обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы) (*при факте зачисления обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в образовательную организацию*);

обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию образовательной организации;

б) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной (установка мониторов с возможностью трансляции субтитров (мониторы, их размеры и количество необходимо определять с учётом размеров помещения);

обеспечение надлежащими звуковыми и визуальными средствами воспроизведения информации;

в) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проёмов, лифтов, локальное понижение стоек-барьеров, наличие специальных кресел и других приспособлений).

9. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ по ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов», (направленность (профиль) программы магистратуры «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) определяется в рамках системы **внутренней оценки**, а также **системы внешней оценки**, в которой Образовательная организация принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) образовательная организация при проведении регулярной **внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся** по указанной выше программе магистратуры привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников МГРИ.

В рамках **внутренней системы оценки качества образовательной деятельности** по ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) обучающимся систематически предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) в рамках процедуры государственной аккредитации осуществлена в 2020 году (приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 02.04.2020 № 458, срок действия - бессрочно) с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по указанной выше программе магистратуры требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов».

10. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО

по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»)

в целом, а также составляющих её компонентов

Образовательная организация ежегодно обновляет ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (направленность (профиль) программы магистратуры – «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) (в части перечня дисциплин, установленных МГРИ в учебном плане, и (или) содержания рабочих программ дисциплин (модулей), программ практики и тематики выпускных квалификационных работ, календарного учебного графика, кадрового состава, материально-технического обеспечения и методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующих образовательных технологий) с учётом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы.

Порядок, форма, условия, технология обновления ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов», (направленность (профиль) программы магистратуры «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) установлена локальным нормативным актом образовательной организации.

ОПОП ВО 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов», (направленность (профиль) программы магистратуры «Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) рассмотрена

и одобрена на заседании Ученого Совета ГРФ от «01» февраля 2024 г.,
протокол № 4-04/24.

Председатель Ученого совета ГРФ _____ / С.Ю. Некоз /

ОПОП ВО 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов»,
(направленность (профиль) программы магистратуры «Современные технологии
обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) после
внесения изменений, рассмотрена и одобрена на заседании Ученого Совета ГРФ
от « » _____ 20 г., протокол № _____.

Председатель Ученого совета ГРФ _____ / С.Ю. Некоз /

ОПОП ВО 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов»,
(направленность (профиль) программы магистратуры «Современные технологии
обработки драгоценных камней и металлов»; форма обучения: очная) после
внесения изменений, рассмотрена и одобрена на заседании Ученого Совета ГРФ
от « » _____ 20 г., протокол № _____.

Председатель Ученого совета ГРФ _____ / С.Ю. Некоз /

Разработчик:

Профессор кафедры Минералогии и геммологии,
д.г.-м.н., доцент

(подпись) /А.К. Литвиненко/
(ФИО)

Заведующий кафедрой минералогии
и геммологии, к.г.-м.н., доцент

(подпись) /Д.А. Петроченков/
(ФИО)

Согласовано:

Декан ГРФ, к.т.н., доцент

(подпись) /С.Ю. Некоз/
(ФИО)