

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 15:52:44
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе
_____ А.Т. Мухаметшин

" 28 " _____ 2023

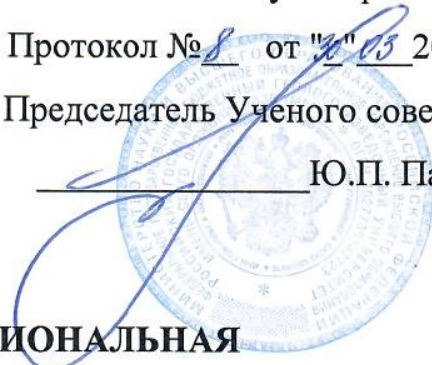
УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом университета

Протокол № 8 от " 28 " 11 2023

Председатель Ученого совета

_____ Ю.П. Панов



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ**

Уровень высшего образования - Магистратура

Направление подготовки: 29.04.04 Технология художественной обработки материалов

Направленность (профиль) программы: Технология обработки драгоценных камней и металлов

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

Квалификация: магистр

Срок получения образования по программе магистратуре: в очной форме обучения - 2 года

Форма обучения: очная

Москва 2023

СОДЕРЖАНИЕ

	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 – Технология обработки драгоценных и 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 – Технология обработки драгоценных и камней и металлов)
2.	ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов (направленность (профиль) программы магистратуры – Технология обработки драгоценных и камней и металлов)
2.1.	Общая характеристика ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов (направленность (профиль) программы магистратуры – Технология обработки драгоценных и 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 – Технология обработки драгоценных и 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.	Обобщенные трудовые функции выпускника
4.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов (направленность (профиль) программы

	магистратуры – Технология обработки драгоценных и 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 – Технология обработки драгоценных и 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 – Технология обработки драгоценных и камней и металлов)
5.	ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов (направленность (профиль) программы магистратуры – Технология обработки драгоценных и 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 – Технология обработки драгоценных и 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 – Технология обработки драгоценных и 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 – Технология обработки драгоценных и 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 – Технология обработки драгоценных и 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 – Технология обработки драгоценных и 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 – Технология обработки драгоценных и 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 – Технология обработки драгоценных и 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 – Технология обработки драгоценных и 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 – Технология обработки драгоценных и камней и металлов) в целом, а также составляющих ее компонентов
11.	ПРИЛОЖЕНИЯ , определявшие содержание ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов (направленность (профиль) программы магистратуры – Технология обработки драгоценных и камней и металлов)
11.1.	<i>Приложение 1. Макет структурной матрицы формирования компетенций в соответствии с ФГОС ВО по ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов (направленность (профиль) программы магистратуры – Технология обработки драгоценных и камней и металлов) (матрица может быть использована при создании оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой</i>

	<i>аттестации обучающихся) по дисциплинам (модулям), практикам, государственной итоговой аттестации</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 формы аттестации</i>
11.6.	<i>Приложение 6. Программы практик, включающие формы аттестации</i>
11.7.	<i>Приложение 7. Программа научно-исследовательской работы</i>
11.8.	<i>Приложение 8. Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы</i>

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ФГОС ВО -	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;
ПС -	профессиональный стандарт;
ОПОП ВО -	основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа бакалавриата;
УК -	универсальная компетенция;
ОПК -	общепрофессиональная компетенция;
ПК -	профессиональная компетенция;
ОТФ -	обобщённая 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;
НИР -	научно-исследовательская работа
з.е. -	зачётные единицы трудоёмкости;
ОВЗ -	ограниченные возможности здоровья.

Примечание *

*Обучение по программе магистратуры в образовательной организации может осуществляться в **очной, очно-заочной и заочной формах.***

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;

в очно-заочной или заочной формах обучения увеличивается не менее чем на 3 месяцев и не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;

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

ОПОП ВО по направлению подготовки **29.04.04 Технология художественной обработки материалов** (направленность (профиль) программы магистратуры **Технология обработки драгоценных камней и металлов**; форма обучения: очная), представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебных планов, календарных учебных графиков, рабочих программ дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов и форм аттестации.

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 - **Технология 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 **Технология обработки драгоценных камней и металлов**.

Квалификация, присваиваемая выпускникам - магистр.

Назначение основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки **29.04.04 Технология художественной обработки материалов** (направленность (профиль) программы магистратуры - **Технология обработки драгоценных камней и металлов**; форма обучения: очная) отражено в комплексе основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебных планов, календарных учебных графиков, рабочих программ дисциплин (модулей), программы государственной итоговой аттестации, иных компонентов, оценочных и методических материалов, форм аттестации, разработанным и утвержденным 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 – Технология 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 МГРИ образовательные технологии.

При реализации ОПОП ВО по направлению подготовки **29.04.04 Технология художественной обработки материалов** (направленность (профиль) программы магистратуры - **Технология 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** - Технология 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** - Технология обработки драгоценных камней и металлов; **форма обучения: очная**) на предприятиях, деятельность которых связана с горнодобывающей деятельностью и геологоразведкой.

Социальная значимость ОПОП ВО по направлению подготовки **29.04.04 Технология художественной обработки материалов** (направленность (профиль) программы магистратуры - **Технология 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 по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов, направленность (профиль) программы Технология обработки драгоценных камней и металлов

ОПОП по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов, направленность (профиль) программы Технология обработки драгоценных камней и металлов сформирована в соответствии с требованиями:

- Указа 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»;

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

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

- Указа 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»);

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

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

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

- Постановления 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"»);

- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 22 сентября 2017 № 969 «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); (далее - ФГОС ВО по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов);

- 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);

- Приказа 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);

- 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);

- Приказа Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» (зарегистрирован Минюстом России 18.09.2017 № 48226);

- Приказа 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);

- Писем Министерства науки и высшего образования от 02.07.2021 № МН-5/2657 и от 12.07.2021 № МН-5/4611;

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

- Локальных нормативных актов по организации и осуществлению образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования, в том числе, программам магистратуры в ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»;

- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 22 сентября 2017 № 969 «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);

- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 июля 2021 № 480н «Об утверждении профессионального стандарта» 31 «Специалист по техническому контролю качества продукции», (зарегистрирован в Минюсте России 18 августа 2021 № 64684);

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

- Локальных нормативных актов по организации и осуществлению образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования, в том числе, программам магистратуры в 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 (магистром)), компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов, направленность (профиль) программы Технология обработки драгоценных камней и металлов, форма обучения: очная), в условиях выполнения обучающимися (магистрами) 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 ПО НАПРАВЛЕНИЮ 29.04.04 Технология художественной обработки материалов НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ПРОГРАММЫ Технология обработки драгоценных камней и металлов

2.1. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов направленность (профиль) программы Технология обработки драгоценных камней и металлов

Миссия ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов направленность (профиль) программы Технология обработки драгоценных камней и металлов состоит в профессиональной подготовке магистров в области фундаментальных и прикладных исследований в области производства ювелирной и художественно-промышленной продукции, обладающих инновационным типом мышления, универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями в соответствии с требованиями ФГОС ВО в области технологии художественной обработки материалов, обеспечивающего выпускникам магистратуры возможность успешной работы и карьерного роста в организациях профессиональной направленности. Развитие у обучающихся аналитических и исследовательских компетенций, навыков и умений, востребованных современным рынком труда, эффективному использованию природных и материальных ресурсов.

Для выполнения миссии необходимо реализовать следующие основные 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 и успешно работать в избранной сфере деятельности, на основе достижений теории и практики, с использованием в профессиональной деятельности информационно-коммуникационных технологий; обладать универсальными (УК), общепрофессиональными (ОПК) и профессиональными (ПК) компетенциями (*профессиональные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников*), способствующими его социальной мобильности и конкурентоспособности на рынке труда с учётом специфики региона.

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 технологии художественной обработки материалов, 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 в сфере дизайна и технической эстетики художественно-промышленных и ювелирных изделий и изделий прикладных искусств;

- освоение новейших подходов и методик в сфере научных исследований технологий художественной обработки материалов;

- развитие у обучающихся способностей и профессиональных навыков в области организационно-управленческой деятельности по следующим направлениям: контроль и совершенствование технологических процессов; планирование и организация производства художественно-промышленных и ювелирных изделий, изделий прикладных искусств, технического контроля качества;

- 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 оказания услуг населению по ремонту и реставрации, проектированию и изготовлению

художественно-промышленных и ювелирных изделий, изделий прикладных искусств для массового и индивидуального потребителя, 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 программе магистратуры, формы обучения: очная, очно-заочная, заочная (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

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

в очно-заочной или заочной формах обучения увеличивается не менее чем на 3 месяца и не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;

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 Технология обработки драгоценных камней и металлов** составляет:

очная форма обучения – 2 года.

Объём программы магистратуры 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 конкретной формы реализации основной образовательной программы высшего образования и соответствующего заявления обучающегося (магистра)), реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану.

Объём программы магистратуры, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

При условии освоения ОПОП ВО и успешной защиты выпускной квалификационной работы (ВКР) присуждается квалификация «магистр».

Образовательная деятельность по ОПОП ВО 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 Технология обработки драгоценных камней и металлов

Для программ подготовки магистров направления подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов при приеме 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 Технология обработки драгоценных камней и металлов при приеме на обучение проводятся испытания, утверждённые вузом (предусмотрено правилами приема в МГРИ 2022/23). Образовательная организация руководствуется «Порядком приема в МГРИ», разработанным и утверждённым в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России от 21.08.2020 № 1076 (ред. от 13.08.2021) «Об утверждении Порядка приема 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 программы магистратуры Организация устанавливает направленность (профиль) программы магистратуры, которая соответствует направлению подготовки в целом или конкретизирует содержание программы магистратуры в рамках направления подготовки путем ориентации ее на:

- область (области) профессиональной деятельности и сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников;
- тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников;
- объекты профессиональной деятельности выпускников.

3.1. Область профессиональной деятельности выпускника

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

21 Легкая 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 Технология обработки драгоценных камней и металлов по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов 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

Типы задач профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры Технология обработки драгоценных камней и металлов по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов:

- научно-исследовательский;
- проектный;
- производственно-технологический.

При разработке и реализации программы магистратуры организация ориентируется на конкретный тип (типы) задач профессиональной деятельности, к

которому (которым) готовится магистр, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов организации.

Программа магистратуры формируется организацией в зависимости от типов задач учебной деятельности и требований к результатам освоения образовательной программы:

ориентированной на производственно-технологический; проектный; научно-исследовательский тип (ы) задач профессиональной деятельности как основной (основные).

Главная цель ОПОП ВО - развитие у обучающихся личностных качеств, а также реализация компетентного подхода, индивидуальная работа с каждым студентом, 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 технологии обработки драгоценных камней и металлов и создании промышленных изделий;
- 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.

3.4. Задачи профессиональной деятельности

Выпускник должен быть подготовлен к решению профессиональных задач в соответствии с направленностью образовательной программы магистратуры Технология обработки драгоценных камней и металлов по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов и типами задач профессиональной деятельности.

Задачи профессиональной деятельности выпускника сформулированы на основе:

- ФГОС ВО по направлению подготовки 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 определенной 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 ее к аттестации и сертификации.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов (направленность (профиль) программы магистратуры – Технология 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 – Технология обработки драгоценных камней и металлов)

В результате освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов **направленность (профиль) программы магистратуры** Технология обработки драгоценных камней и металлов у выпускника должны быть сформированы универсальные (УК), общепрофессиональные (ОПК), профессиональные (ПК) (*профессиональные компетенции определены образовательной организацией самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников*) компетенции.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

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

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

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая 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.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (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.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

Научно-исследовательская деятельность:

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-технологическая деятельность:

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

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

Проектная деятельность:

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.

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 – Технология 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 – Технология 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 – Технология обработки драгоценных камней и металлов); форма обучения: очная) индикаторами достижения компетенций (см. Приложения 5, 6).

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 – Технология обработки драгоценных камней и металлов); форма обучения: очная), приведены в таблице № 2.

Таблица № 2

Компетенции магистров		
Универсальные компетенции (УК)		
Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	31 УК-1.1. Знать: источники получения информации.
		32 УК-1.1. Знать: новейшие достижения и производственные разработки, новейшие методы и методики, применяемые на производстве.
		У1 УК-1.2. Уметь: пользоваться информационными ресурсами.
		У2 УК-1.2. Уметь: выбрать правильный подход и методы для решения поставленных задач.
		В1 УК-1.3. Владеть: навыками системной обработки литературно-справочного материала.
		В2 УК-1.1. Владеть: навыками и методиками решения производственных задач.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	31 УК-2.1. Знать: 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.
		32 УК-2.1. Знать: юридические аспекты в области организации производства ювелирно-художественной продукции.
		У1 УК-2.2. Уметь: организовать процесс обработки ювелирных материалов и процесс изготовления ювелирных и декоративных изделий.
		У2 УК-2.2. Уметь: организовать взаимодействие производственных циклов.
		В1 УК-2.3. Владеть: навыками и приемами работы с ювелирными материалами, навыками по обработке ювелирных камней и металлов.
		В2 УК-2.3. Владеть: методами управления и контроля в процессе реализации производственного проекта.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	31 УК-3.1. Знать: 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. 32 УК-3.1. Знать: самые современные методы и технологии в области производства ювелирно-художественной продукции для оптимизации производственного процесса. У1 УК-3.2. Уметь: четко формулировать задачи и методы выполнения каждого этапа подготовки и изготовления ювелирного или камнерезного изделия. У2 УК-3.2. Уметь: осуществлять подбор квалифицированных специалистов,

		<p>осуществлять эффективное взаимодействие производственных звеньев.</p> <p>В1 УК-3.3. Владеть: навыками производственного процесса.</p> <p>В2 УК-3.3. Владеть: навыками организации и руководства эффективного производства.</p>
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.	<p>31 УК-4.1. Знать: специальную терминологию, уметь четко формулировать задачи, правила ведения деловой переписки.</p>
		<p>32 УК-4.1. Знать: современную профессиональную терминологию.</p>
		<p>У1 УК-4.2. Уметь: осуществлять переводы по специальной тематике, составлять деловые письма и документы.</p>
		<p>У2 УК-4.2. Уметь: вести деловые переговоры, деловую переписку.</p>
		<p>В1 УК-4.3. Владеть: навыками научного перевода, деловой переписки, документооборота.</p>
		<p>В2 УК-4.3. Владеть: навыками делового этикета, современными коммуникативными технологиями.</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	<p>31 УК-5.1. Знать: историю ювелирного производства, особенности применения тех или иных материалов, применяемых для изготовления ювелирной и камнерезной продукции в разных культурах.</p>
		<p>32 УК-5.1. Знать: историю развития ювелирного искусства разных стран и культур.</p>
		<p>У1 УК-5.2. Уметь: правильно выбрать материал, приемы для изготовления и реставрации ювелирных и камнерезных предметов с учетом временных, этнических, культурных особенностей.</p>
		<p>У2 УК-5.2. Уметь: использовать знания в области истории развития ювелирного и камнерезного дела для грамотной реставрации предметов искусства.</p>
		<p>В1 УК-5.3.</p>

		<p>Владеть: навыками организации международного сотрудничества и производства.</p> <p>В2 УК-5.3.</p> <p>Владеть: навыками и приемами производства и реставрации ювелирно-художественной продукции с учетом разнообразия и особенностей различных культур.</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы её совершенствования на основе самооценки.	<p>31 УК-6.1.</p> <p>Знать: особенности производственного процесса, затраты времени на каждую операцию.</p>
		<p>32 УК-6.1.</p> <p>Знать: нормы трудового кодекса и охраны труда</p>
		<p>У1 УК-6.2.</p> <p>Уметь: четко организовать рабочее место, производственный процесс, контроль качества продукции.</p>
		<p>У2 УК-6.2.</p> <p>Уметь: организовать и усовершенствовать рабочее место для эффективной и безопасной работы.</p>
		<p>В1 УК-6.3.</p> <p>Владеть: навыками организации производства, расчёта и контроля времени.</p>
		<p>В2 УК-6.3.</p> <p>Владеть: методиками совершенствования трудовой деятельности на основе самооценки.</p>
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
Категория (группа) 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.	<p>31 ОПК-1.1.</p> <p>Знать: системы оценки качества продукции.</p>
		<p>32 ОПК-1.1.</p> <p>Знать: новейшие технологические достижения и методы в области производства ювелирно-художественной продукции.</p>
		<p>У1 ОПК-1.2.</p> <p>Уметь: подбирать и анализировать материал по теме, перерабатывать собранные данные.</p>
		<p>У2 ОПК-1.2.</p> <p>Уметь: проводить анализ, выбирать оптимальные методы для организации современного эффективного производства.</p>

		<p>В1 ОПК-1.3. Владеть: компьютерными программами и инструментами для производства.</p>
		<p>В2 ОПК-1.3. Владеть: современными усовершенствованными методами и подходами для организации и моделирования технологического процесса производства ювелирно-художественных материалов.</p>
Реализация технологии	ОПК-2. Способен анализировать и использовать знания фундаментальных наук при разработке новых художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологий.	<p>31 ОПК-2.1. Знать: современные методы производства.</p>
		<p>32 ОПК-2.1. Знать: новейшие материалы и методы производства, современные методы исследования материалов.</p>
		<p>У1 ОПК-2.2. Уметь: правильно подбирать современные станки и оборудование для производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов.</p>
		<p>У2 ОПК-2.2. Уметь: выбирать и применять современные методы исследования для анализа свойств ювелирных материалов.</p>
		<p>В1 ОПК-2.3. Владеть: знаниями усовершенствования технологического процесса.</p>
		<p>В2 ОПК-2.3. Владеть: методами исследования и анализа на основе фундаментальных наук.</p>
Оценка параметров	ОПК-3. Способен анализировать, обобщать и устанавливать закономерности изменения свойств художественных материалов и художественно-промышленных объектов при изменении технологических параметров их изготовления.	<p>31 ОПК-3.1. Знать: классификацию материалов, их физико-химические, механические, технологические свойства; Возможные дефекты материалов, возникающие в процессе работы и способы их устранения.</p>
		<p>32 ОПК-3.1. Знать: возможности изменения свойств ювелирных материалов при изменении параметров их обработки.</p>
		<p>У1 ОПК-3.2. Уметь: разбираться в инструментах и оборудовании, необходимом для правильного производственного цикла</p>
		<p>У2 ОПК-3.2. Уметь: проводить эксперименты по изменению эстетических и технологических свойств материалов.</p>

		<p>В1 ОПК-3.3. Владеть: методами визуального определения внешнего вида будущего изделия.</p>
		<p>В2 ОПК-3.3. Владеть: возможными методами, используемыми для изменения различных свойств материалов.</p>
Информационные технологии	ОПК-4. Способен участвовать в разработке прикладных программ при решении задач проектирования художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологий их изготовления.	<p>31 ОПК-4.1. Знать: компьютерные программы для моделирования художественных изделий и оценки их качества.</p>
		<p>32 ОПК-4.1. Знать: новейшие компьютерные программы для моделирования художественных изделий и оценки их качества.</p>
		<p>У1 ОПК-4.2. Уметь: использовать прикладные программные средства при подготовке производства.</p>
		<p>У2 ОПК-4.2. Уметь: использовать новейшие прикладные программные средства при подготовке производства, сформулировать задачи для разработки новых прикладных программ.</p>
		<p>В1 ОПК-4.3. Владеть: навыками работы на ЧПУ станках, 3D принтерах, оценки качества их работы.</p>
		<p>В2 ОПК-4.3. Владеть: навыками тестирования новых прикладных программ.</p>
Безопасность технологических процессов	ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии изготовления художественных материалов и художественно-промышленных объектов.	<p>31 ОПК-5.1. Знать: технику безопасности при работах с производственным и контролирующем оборудованием.</p>
		<p>32 ОПК-5.1. Знать: основы организации безопасного производства художественных изделий.</p>
		<p>У1 ОПК-5.2. Уметь: выбирать безопасное производственное оборудование и расходные материалы для изготовления и оценки художественных изделий, организовать рабочее место.</p>
		<p>У2 ОПК-5.2. Уметь: оценивать безопасность производства согласно существующим нормам безопасности.</p>
		<p>В1 ОПК-5.3. Владеть: навыками безопасной работы на производственном и измерительном оборудовании, утилизации отходов.</p>

		<p>В2 ОПК-5.3. Владеть: методами выбора и оценки эффективности технических средств, материалов и технологий изготовления художественной продукции.</p>
Техническая документация.	ОПК-6. Способен разрабатывать техническую документацию на новые художественные материалы, художественно-промышленные объекты и их реставрацию, осуществлять авторский надзор за производством.	<p>31 ОПК-6.1. Знать: Технические характеристики и параметры работы оборудования для производства и реставрации.</p>
		<p>32 ОПК-6.1. Знать: новейшие художественные материалы, современное производственное оборудование.</p>
		<p>У1 ОПК-6.2. Уметь: писать техническую документацию к оборудованию, проводить проверку и контроль работы оборудования.</p>
		<p>У2 ОПК-6.2. Уметь: проводить правильную диагностику и техническое описание ювелирно-художественного объекта.</p>
		<p>В1 ОПК-6.3. Владеть: навыками работы на оборудовании для производства и реставрации художественных объектов и настройки их и составление технической документации.</p>
		<p>В2 ОПК-6.3. Владеть: навыками разработки технической документации, методами, возможными для применения при реставрации и эксплуатации художественных объектов.</p>
Оптимизация технологических процессов	ОПК-7. Способен использовать экспериментально-статистические методы оптимизации технологических процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов на базе системного подхода к анализу качества сырья, технологического процесса и требований к конечной продукции.	<p>31 ОПК-7.1. Знать: этапы производства, реставрации и оценки художественной продукции, характеристик используемого оборудования.</p>
		<p>32 ОПК-7.1. Знать: этапы производства, методы, для возможной его оптимизации.</p>
		<p>У1 ОПК-7.2. Уметь: сравнивать технические характеристики оборудования, подбирать оптимальное оборудование для конкретных задач.</p>
		<p>У2 ОПК-7.2. Уметь: использовать экспериментально-статистические методы оптимизации технологических процессов производства и реставрации художественных материалов и художественно-промышленных объектов.</p>
		<p>В1 ОПК-7.3.</p>

		<p>Владеть: оптимальными стадиями технологических процессов.</p>
		<p>В2 ОПК-7.3. Владеть: системным подходом к анализу качества сырья, технологического процесса и требований к конечной продукции.</p>
Проектная деятельность	ОПК-8. Способен разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать свойства художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологии их изготовления.	<p>31 ОПК-8.1. Знать: структуру технологических параметров. Свойства используемых материалов.</p>
		<p>32 ОПК-8.1. Знать: методы расчета предполагаемых свойств художественного объекта, параметры совместимости ювелирных материалов, свойства новых ювелирных материалов, актуальные методы обработки.</p>
		<p>У1 ОПК-8.2. Уметь: проектировать изделия с учётом технологических и художественных свойств материалов.</p>
		<p>У2 ОПК-8.2. Уметь: разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать свойства художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологии их изготовления.</p>
		<p>В1 ОПК-8.3. Владеть: навыками черчения, проектирования художественной продукции, подбора материала, оборудования и расходных материалов.</p>
		<p>В2 ОПК-8.3. Владеть: методами расчета предполагаемых свойств художественного объекта, параметрами оценки совместимости ювелирных материалов.</p>
Реализация и маркетинговые исследования	ОПК-9. Способен анализировать и прогнозировать потребности товарных рынков в художественных материалах и художественно-промышленных объектах.	<p>32 ОПК-9.1. Знать: потребности отечественного и зарубежных рынков художественных материалов.</p>
		<p>У1 ОПК-9.2. Уметь: проводить маркетинговые исследования, подбирать конкурентоспособные технологии производства, реставрации и оценки.</p>
		<p>У2 ОПК-9.2. Уметь: анализировать рынок и перспективы его развития.</p>
		<p>В1 ОПК-9.3.</p>

		<p>Владеть: обстановкой на товарных рынках, навыками маркетинговых исследований, оценки конкурентоспособности производства.</p> <p>В2 ОПК-9.3.</p> <p>Владеть: методами маркетингового исследования и продвижения ювелирно-художественной продукции на отечественном и зарубежных рынках.</p>
Оценка качества	ОПК-10. Способен анализировать результаты сертификационных испытаний художественных материалов и художественно-промышленных объектов, разрабатывать рекомендации по совершенствованию технологического процесса производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов.	31 ОПК-10.1. Знать: классификации материалов с учетом химических и физико-механических свойств, методы контроля на разных стадиях изготовления продукта.
		32 ОПК-10.1 Знать: отечественные и зарубежные системы сертификации и классификации художественных материалов и художественно-промышленных объектов, процессы изготовления художественной продукции.
		У1 ОПК-10.2. Уметь: применять критерии оценки качества изготавливаемого продукта.
		У2 ОПК-10.2. Уметь: разрабатывать рекомендации по совершенствованию технологического процесса производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов.
		В1 ОПК-10. Владеть: методами оценки качества продукта на промежуточных стадиях его изготовления.
		В2 ОПК-10. Владеть: системами сертификации и оценки ювелирно-художественных объектов.

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)
-----------	---------------------------	-----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	------------------------------

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

Изучение и анализ научно-технической информации, отечественно и зарубежного опыта по профилю	40 Сквозные виды профессиональной деятельности и в промышленности	ПК-1. Способен организовать и обеспечить контроль качества материалов, сырья, полуфабрикатов на соответствие требованиям	31 ПК-1.1. Знать: нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции.	ПС 40.010 С/01.7
			32 ПК-1.1. Знать: нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции, методы и средства технического контроля.	
			У1 ПК-1.2.	

<p>деятельности, разработка и использование баз данных и информационных технологий для решения научно-технических и технико-экономических задач по профилю деятельности</p>		<p>нормативной документации.</p>	<p>Уметь: оценивать влияние качества материалов, сырья, полуфабрикатов на качество готовой продукции.</p>	
			<p>У2 ПК-1.2. Уметь: применять измерительное и специальное оборудование для контроля качества материалов.</p>	
			<p>В1 ПК-1.3. Владеть: навыками оценки качества готовой продукции.</p>	
			<p>В2 ПК-1.3. Владеть: набором средств контроля качества готовой продукции.</p>	
<p>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</p>	<p>40 Сквозные виды профессиональной деятельности и в промышленности</p>	<p>ПК-2. Способен подготавливать предложения по внесению изменений в технологический процесс, предупреждению и устранению брака.</p>	<p>31 ПК-2.1. Знать: свойства и технологические характеристики ювелирных материалов, нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции, технологические процессы изготовления ювелирно-художественной продукции.</p>	<p>ПС 40.010 В/02.6</p>
			<p>32 ПК-2.1. Знать: требования к качеству сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции, нормативные и методические документы, регламентирующие качество готовой продукции.</p>	
			<p>У1 ПК-2.2. Уметь: определять сортовые и качественные характеристики ювелирных материалов.</p>	
			<p>У2 ПК-2.2. Уметь: анализировать производственную ситуацию, определять этапы производственного процесса, влияющие на формирование конкретной характеристики продукции, определять причины возникновения брака.</p>	
			<p>В1 ПК-2.3. Владеть: навыками работы на оборудовании для художественных объектов и настройки их и составление технической</p>	

			документации, методами определения сортности и качества ювелирных материалов.	
			В2 ПК-2.3. Владеть: набором технических средств, знаний и возможностей, направленных на повышение качества изготавливаемой продукции.	
Представленные результаты выполненных работ, организация внедрения результатов исследований и практических разработок	40 Сквозные виды профессиональной деятельности и в промышленности	ПК-3. Способен подготовить заключения о соответствии поступающих в организацию материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий технической документации.	31 ПК-3.1. Знать: стандарты и технические условия на используемые материалы.	ПС 40.010 В/02.6 С/01.7
			32 ПК-3.1. Знать: нормативные и технические документы, регламентирующие качество материалов.	
			У1 ПК-3.2. Уметь: выбирать методы и средства контроля характеристик поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих	
			У2 ПК-3.2. Уметь: применять специальное геммологическое оборудование и методы для определения качества	
			В1 ПК-3.3. Владеть: методиками определения качества и составления заключений о качестве продукции.	
			В2 ПК-3.3. Владеть: методиками определения, качественных характеристик, сортности сырья и продукции.	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологическая				
Разработка документации и организация работы по менеджменту качества технологических процессов на предприятии и производстве	40 Сквозные виды профессиональной деятельности и в промышленности	ПК-4. Способен анализировать свойства материалов и методов, оптимально подходящих для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий.	31 ПК-4.1. Знать: правила соответствия и совмещения разных материалов в одном ювелирно-художественном изделии.	ПС 40.010 С/01.7
			32 ПК-4.1. Знать: свойства ювелирных материалов, соответствующих разным эпохам, дизайну, культурным традициям.	
			У1 ПК-4.2. Уметь: правильно совмещать соответствующие материалы при изготовлении и реставрации ювелирно-художественных изделий.	

			<p>У2 ПК-4.2. Уметь: осуществлять выбор материалов подходящих для реставрации изделий в соответствии с их стилем, художественным направлением, временными рамками.</p> <p>В1 ПК-4.3. Владеть: навыками разработки нормативно-технической документации на объекты ювелирного производства; приемами компоновки ювелирных изделий из разных материалов, приемами реставрации ювелирно-художественных изделий.</p> <p>В2 ПК-4.3. Владеть: 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>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 и в промышленности</p>	<p>ПК-5. Способен анализировать состояние технического контроля качества, разрабатывать новые методики контроля.</p>	<p>31 ПК-5.1. Знать: нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции.</p>	<p>ПС 40.010 В/01.6 С/01.7</p>
			<p>32 ПК-5.1. Знать: технические требования, предъявляемые к художественной продукции.</p>	
			<p>У1 ПК-5.2. Уметь: оценивать влияние качества материалов, сырья, полуфабрикатов на качество готовой продукции.</p>	
			<p>У2 ПК-5.2. Уметь: анализировать схемы контроля, выбирать средства контроля, устанавливать основные требования специальной контрольной оснастки, оценивать экономический эффект от новых методик, методов и средств контроля.</p>	
			<p>В1 ПК-5.3. Владеть: навыками оценки качества готовой продукции.</p>	
			<p>В2 ПК-5.3.</p>	

			<i>Владеть:</i> методами и средствами контроля качества художественной продукции.	
Организация и совершенствование производственного процесса на предприятии, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и приборов;	40 Сквозные виды профессиональной деятельности и в промышленности	ПК-6. Способен выбирать эффективные оборудование и инновационные технологии и для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий.	31 ПК-6.1. <i>Знать:</i> технологии, инструменты и оборудование для создания ювелирно-художественных изделий	ПС 40.010 В/01.6 С/02.6
			32 ПК-6.1. <i>Знать:</i> новейшее оборудование, инновационные технологии производства ювелирно-художественной продукции.	
			У1 ПК-6.2. <i>Уметь:</i> использовать эффективные технологии и оборудование для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий.	
			У2 ПК-6.2. <i>Уметь:</i> использовать эффективные оборудование и инновационные технологии и для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий.	
			В1 ПК-6.3. <i>Владеть:</i> навыками обработки ювелирных камней и металлов и изготовления ювелирно-художественных изделий.	
			В2 ПК-6.3. <i>Владеть:</i> навыками работы на современном ювелирном оборудовании.	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный				
Математическое моделирование процессов в конструкциях и системах, компьютерные методы реализации моделей, разработка расчётных методов и средств автоматизации	40 Сквозные виды профессиональной деятельности и в промышленности	ПК-7. Способен разрабатывать и использовать художественные приёмы дизайна при создании и реставрации ювелирно-художественных и камнерезных изделий в соответствии со стилем и эпохой изготовления.	31 ПК-7.1. <i>Знать:</i> основные приёмы и методы создания, дизайна и реставрации ювелирно-художественных и камнерезных изделий.	ПС 40.010 С/01.7
			32 ПК-7.1. <i>Знать:</i> ювелирные направления, бренды, в историю использования ювелирные материалов.	
			У1 ПК-7.2. <i>Уметь:</i> разрабатывать методики создания, дизайна и реставрации ювелирно-художественных и камнерезных изделий.	
			У2 ПК-7.2.	

и проектирования;			<p>Уметь: разрабатывать методики создания, дизайн ювелирно-художественных и камнерезных изделий с использованием компьютерных технологий.</p>
			<p>В1 ПК-7.3. Владеть: приёмами ювелирного рисунка и компьютерного дизайна ювелирно-художественных изделий.</p>
			<p>В2 ПК-7.3. Владеть: навыками ювелирного и компьютерного дизайна.</p>

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

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

Таблица № 3

Структурные элементы ОПОП	Трудоёмкость (в зачётных единицах)
Наименование	
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	90
Обязательная часть	53
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	37
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 объем программы магистратуры.

- В Блок Б2 «Практика» входят:

- Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика;
- Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы);
- Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика;
- Технологическая (проектно-технологическая) практика.

Типы учебной практики:

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

Типы производственной практики:

- технологическая (проектно-технологическая) практика;
- научно-исследовательская работа.

Преддипломная практика (технологическая (проектно-технологическая) проводится для выполнения выпускной квалификационной работы (установлен дополнительный тип производственной практики, п. 2.4. ФГОС ВО). 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 образовательной программы в условиях выполнения обучающимся (бакалавром) определенных 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 путем непосредственного выполнения обучающимися определенных 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.

- Блок Б3 «Государственная итоговая аттестация» - в полном объеме относится к обязательной части программы:

Б3.01 Государственная итоговая аттестация.

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

Требования к выполнению и защите выпускной квалификационной работе определены локальным нормативным актом образовательной организации, разработанным и утверждённым 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.

Студентам, 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 программы магистратуры.

Организация предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (при наличии факта зачисления в организацию таких обучающихся (магистров)), (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 – **Технология 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 – **Технология 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 образовательной программы.

Практическая подготовка обучающихся, осваивающих ОПОП ВО по направлению подготовки **29.04.04 Технология художественной обработки материалов** (направленность (профиль) программы магистратуры – **Технология обработки драгоценных камней и металлов**; форма обучения: очная), организуется в соответствии с локальным нормативным актом, разработанным и утверждённым 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 – **Технология 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, заключённых 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 – **Технология обработки драгоценных камней и металлов**; форма обучения: очная), предусмотренных учебными планами.

Реализация компонентов ОПОП ВО по направлению подготовки **29.04.04 Технология художественной обработки материалов** (направленность (профиль) программы магистратуры – **Технология 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 учебными графиками и учебными планами.

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 ее проведения определены ОПОП ВО по направлению подготовки **29.04.04 Технология художественной обработки материалов** (направленность (профиль) программы магистратуры – **Технология обработки драгоценных камней и металлов**; форма обучения: очная), разработанной в соответствии с 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 – **Технология обработки драгоценных камней и металлов**; форма обучения: очная), предоставляют оборудование и технические средства обучения в объёме, позволяющем выполнять определённые 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 – **Технология 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** – Технология 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 – **Технология обработки драгоценных камней и металлов**; форма обучения: очная) регламентированы локальным нормативным актом образовательной организации, разработанным и утверждённым 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** – Технология 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 – **Технология обработки драгоценных камней и металлов**; форма обучения: очная) по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебными планами.

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 – **Технология 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 – **Технология обработки драгоценных камней и металлов**; формы 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 – **Технология 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 – **Технология 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 – **Технология 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 – **Технология обработки драгоценных камней и металлов**; форма обучения: очная), оснащенные 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 (США, Соглашение Microsoft Products and Services Agreement (MPSA) № 4100088059 от 09.08.2019)
2. Project Professional 2016 (США, Соглашение Microsoft Products and Services Agreement (MPSA) № 4100088059 от 09.08.2019)
3. Windows 10 (США, Соглашение Microsoft Products and Services Agreement (MPSA) № 4100088059 от 09.08.2019)
4. Webinar Версия 3.0 (Россия, Контракт на право неисключительной лицензии ПО № 22-84-44 от 19.12.2022, срок – 12 месяцев)
5. ПО ООО «Лаборатория ММИС» (Россия, Неисключительное право на использование ПО. Договор № 12.07.2022 № 9532)

Программное обеспечение «Планы»
Программное обеспечение «Деканат»
Программное обеспечение «Приемная 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 «Приемная комиссия-Онлайн»
Программное обеспечение «Тестирование-Онлайн»
Программное обеспечение «Автораписание 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».

6. ПО «Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ.» (Россия, Лицензионный договор № 18-2022 от 15 февраля 2022, до 14.08.2023)
7. КОМПАС-3D (Россия)
8. Astra Linux Common Edition (orel) (Россия)
9. Rhinoceros 7 Educational Lab License
10. Adobe Photoshop

**СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ, в том числе отечественного производства:**

- CRM.Битрикс 24;
- Adobe Reader;
- Inscapе (Векторная графика)
- Krystal Shaper
- J Krystal
- Facet Designer (Моделирование огранённых камней)
- GemCad (Моделирование огранённых камней)
- GemRay (Моделирование огранённых камней)
- Blender (3д моделирование)

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))"*);

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/>);

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

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

Система «ГАРАНТ» (<http://www.garant.ru/>)

Система «КонсультантПлюс» (<http://www.consultant.ru/>)

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 – Технология обработки драгоценных камней и металлов)

Реализация ОПОП ВО по направлению подготовки **29.04.04 Технология художественной обработки материалов** (направленность (профиль) программы магистратуры – **Технология обработки драгоценных камней и металлов**; формы 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 – **Технология обработки драгоценных камней и металлов**; формы 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 – **Технология 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 – **Технология обработки драгоценных камней и металлов**; форма обучения: очная) на иных условиях (*исходя из количества замещаемых ставок, приведенного 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 – **Технология 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 – **Технология обработки драгоценных камней и металлов**; форма обучения: очная) на иных условиях (*исходя из количества замещаемых ставок, приведенного 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 – **Технология 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 – Технология обработки драгоценных камней и металлов)

Финансовое обеспечение реализации ОПОП ВО по направлению подготовки **29.04.04 Технология художественной обработки материалов** (направленность (профиль) программы магистратуры – **Технология 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 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 – Технология обработки драгоценных камней и металлов)

Обучение по ОПОП ВО по направлению подготовки **29.04.04 Технология художественной обработки материалов** (направленность (профиль) программы магистратуры – **Технология обработки драгоценных камней и металлов**; форма обучения: очная) обучающихся с ограниченными

возможностями здоровья осуществляется образовательной организацией с учетом 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 или в отдельных организациях.

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 – **Технология 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 – **Технология 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 – **Технология 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 – **Технология 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 – Технология 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 – **Технология 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 – **Технология 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 – **Технология 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 – **Технология 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 – **Технология 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 – **Технология 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 – **Технология обработки драгоценных камней и металлов**; форма обучения: очная) установлена локальным нормативным актом образовательной организации.

ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов (направленность (профиль) программы магистратуры – Технология обработки драгоценных камней и металлов; форма обучения: очная) рассмотрена и одобрена на заседании Учёного Совета геологоразведочного факультета от «23» марта 2023 г., протокол № 2-03/23.

Председатель Учёного совета ГРФ  /С.Ю. Некоз/

ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов (направленность (профиль) программы магистратуры – Технология обработки драгоценных камней и металлов; форма обучения: очная) после внесения изменений рассмотрена и одобрена на заседании Учёного Совета геологоразведочного факультета от «__» _____ 20__ г., протокол №__.

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

ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов (направленность (профиль) программы магистратуры – Технология обработки драгоценных камней и металлов; форма обучения: очная) после внесения изменений рассмотрена и одобрена на заседании Учёного Совета геологоразведочного факультета от «__» _____ 20__ г., протокол №__.

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

ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов (направленность (профиль) программы магистратуры – Технология обработки драгоценных камней и металлов; форма обучения: очная) после внесения изменений рассмотрена и

одобрена на заседании Учёного Совета геологоразведочного факультета
_____ от «__» _____ 20__ г., протокол №__.

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

ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов (направленность (профиль) программы магистратуры – Технология обработки драгоценных камней и металлов; форма обучения: очная) после внесения изменений рассмотрена и одобрена на заседании Учёного Совета геологоразведочного факультета
_____ от «__» _____ 20__ г., протокол №__.

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

ОПОП ВО по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов (направленность (профиль) программы магистратуры – Технология обработки драгоценных камней и металлов; форма обучения: очная) после внесения изменений рассмотрена и одобрена на заседании Учёного Совета геологоразведочного факультета
_____ от «__» _____ 20__ г., протокол №__.

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

Разработчик:
Профессор кафедры минералогии
и геммологии, д.г.-м.н., доцент _____ / Литвиненко А.К.

Заведующий кафедрой
минералогии и геммологии,
к.г.-м.н., доцент _____ / Петроченков Д.А.

Согласовано:
Декан ГРФ, доцент, к.т.н., _____ / Некоз С.Ю.