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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени СЕРГО ОРДЖОНИКИДЗЕ» (МГРИ)

"УТВЕРЖДАЮ"
Проректор по учебной работе

_____ В.В. КУЛИКОВ

М.П. "_3_" _____02_____ 2019г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень: бакалавриат

Направление подготовки: **29.03.04 «Технология художественной обработки металлов»**

Профиль: «Технология обработки драгоценных камней и металлов»

Виды профессиональной деятельности: производственно-технологическая; организационно-управленческая

Квалификация выпускника: Бакалавр

Нормативный срок освоения программы: очная форма - 4 года, очно-заочная - 5 лет, заочная форма - 5 лет

Форма обучения: очная/очно-заочная/заочная

Москва, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

	Наименование
1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
1.1.	Назначение основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов»
1.2.	Нормативные документы для разработки ОПОП по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов»
2.	ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов»
2.1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВУЗОВСКОЙ ОПОП ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
2.2.	Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП
3.	Характеристика профессиональной деятельности выпускника
3.1.	Область профессиональной деятельности выпускника
3.2.	Объекты профессиональной деятельности выпускника
3.3.	Типы задач профессиональной деятельности выпускника
3.4.	Задачи профессиональной деятельности
3.5.	Обобщённые трудовые функции выпускника
4.	ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОПОП
4.1.	Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения данной программы (карты компетенций)
4.2.	Матрица соответствия планируемых программных результатов обучения по ОПОП
5.	ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ОПОП
6.	ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ
6.1.	Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата
6.2.	Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата
6.3.	Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы бакалавриата

6.4. Требования к финансовому обеспечению программы бакалавриата
6.5. Особенности организации образовательного процесса по программам бакалавриата для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
7. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
8. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЁ ДОКУМЕНТОВ
Приложение 1. Макет структурной матрицы формирования компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) (матрица может быть использована при создании оценочных средств для проведения текущего контроля знаний, промежуточной и итоговой аттестации) по блокам и дисциплинам
Приложение 2. Компетентностно-ориентированный учебный план
Приложение 3. Календарный учебный график
Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации (ГИА)
Приложение 5. Рабочие программы учебных дисциплин в полном объёме
Приложение 6. Программы учебных и производственных практик
Приложение 7. Программа научно-исследовательской работы
Приложение 8. Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы

1. Общие положения

1.1. Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов»

Направление подготовки - 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»

Профиль: «Технология обработки драгоценных камней и металлов»

Квалификация, присваиваемая выпускникам: бакалавр.

1.2.Нормативные документы для разработки ОПОП по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов»

ОПОП по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов» сформирована в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» и разработана на основании следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утверждённый приказом Минобрнауки России от 28 мая 2014 года № 594;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам магистратуры, программам специалитета, утверждённый приказом Минобрнауки России от 05 апреля 2017 года № 301 (далее - Порядок организации образовательной деятельности);
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»и уровню высшего образования бакалавриата, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 961 от 22 сентября 2017 года, зарегистрированный в Минюсте 09октября 2017 года, рег. номер 48480 (далее - ФГОС ВО);

- 40.010 Профессиональный стандарт «Специалист по техническому контролю качества продукции», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 г. № 292н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 апреля 2017 г., регистрационный № 46271);
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утверждённое приказом Минобрнауки России от 27 ноября 2015 г. № 1383;
- Устав ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»;
- Документы по организации учебного процесса ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе».

2. Характеристика направления подготовки

2.1. Общая характеристика вузовской основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Целью освоения основной профессиональной образовательной программы **29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»**, по направлению **«Технология обработки драгоценных камней и металлов»** является развитие у обучающегося личностных качеств, а также реализация компетентностного подхода, индивидуальная работа с каждым студентом, формирование у него общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, перечень которых утверждён ФГОС ВО по направлению 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».

Задачи подготовки бакалавра по профилю «Технология обработки драгоценных камней и металлов» является:

- ✓ формирование личности, способной на основе полученных знаний, умений, владений в области строительства, а также на основе сформированных в процессе освоения ОПОП ВО универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций,
- ✓ способствовать повышению качества и эффективности работ по проектированию, строительству и испытанию систем и сооружений водоснабжения и водоотведения, созданию и освоению новых технологий в области строительства, что впоследствии отразится на продолжительности и качестве эксплуатации, а, следовательно, качестве очистки воды, завершённости жизненного цикла сооружений.

Объём программы бакалавриата составляет 240 зачётных единиц (далее з.е.), вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению. Объём программы, реализуемый за один учебный год, при очной форме обучения - 60 з.е.; при заочной форме обучения - не более 75 з.е.

Нормативный срок освоения ОПОП по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов» составляет:

очная форма обучения - 4 лет;

очно-заочная форма обучения - 5 лет;

заочная форма обучения - 5 лет.

При обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на один год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

Объём программы бакалавриата за один учебный год при обучении по индивидуальному плану вне зависимости от формы обучения не может составлять более 75 з.е.

При условии освоения ОПОП и успешной защиты выпускной квалификационной работы (далее - ВКР) присуждается квалификация «Бакалавр».

Образовательная деятельность по ОПОП ВО осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2.2. Требования к абитуриенту, необходимому для освоения ОПОП

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании или высшем профессиональном образовании, а также документ государственного образца о начальном профессиональном образовании, если в нём есть запись о получении предъявителем среднего (полного) общего образования.

Приём в высшее учебное заведение на первый курс для обучения по программам бакалавриата проводится:

1. По результатам единого государственного экзамена (ЕГЭ) по общеобразовательным предметам, соответствующим направлению подготовки, на которое осуществляется приём, если иное не предусмотрено Законодательством Российской Федерации в области образования - для лиц, имеющих среднее (полное) общее или среднее профессиональное образование.

2. По результатам вступительных испытаний, форма которых определяется вузом самостоятельно для следующих категорий граждан:

- имеющих среднее профессиональное образование - при приёме по программам бакалавриата соответствующего профиля;

- имеющих среднее (полное) общее образование, полученное в образовательных учреждениях иностранных государств.

Результаты ЕГЭ, признаваемые как результаты вступительных испытаний по общеобразовательным предметам, соответствующим направлениям подготовки, на которое осуществляется приём, результаты вступительных испытаний, проводимых вузом самостоятельно, подтверждающие успешное прохождение вступительных испытаний по общеобразовательным предметам, подтверждающим освоение основной образовательной программы среднего (полного) общего образования, а в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта в текущем году.

Для направления подготовки «Технология художественной обработки материалов» при приёме на обучение проводятся испытания (принимаются результаты ЕГЭ), утверждённые вузом, в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации, по предметам: русский язык, математика и физика.

3.Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриат (далее - выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

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.

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

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- контроль качества продукции;

- технологические процессы обработки материалов в производстве художественной и художественно-промышленной продукции;

-фундаментальные и прикладные исследования в области производства художественной и художественно-промышленной продукции.

3.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриат, направления подготовки **29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»**, профиль **«Технология обработки драгоценных камней и металлов»** являются:

- ✓ контроль качества продукции;
- ✓ технологические процессы производства заготовок;
- ✓ технологические процессы обработки материалов в производстве художественной и художественно-промышленной продукции;
- ✓ художественная и техническая продукция, изготовленная из материалов различных классов (металлы и сплавы, дерево, керамика, камень, стекло, пластмассы, кость), обладающая функциональной значимостью, эстетической составляющей и новизной;
- ✓ фундаментальные и прикладные исследования в области производства художественной и художественно-промышленной продукции.

3.3. Типы задач профессиональной деятельности выпускника

Профессиональная деятельность выпускников направления подготовки **29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»**, профиль **«Технология обработки драгоценных камней и металлов»** включает следующие типы задач:

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

При разработке и реализации программы бакалавриата организация ориентируется на конкретный вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовится бакалавр, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов организации.

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

ориентированной на научно-исследовательский вид (виды) профессиональной деятельности как основной (основные) (далее - программа академического бакалавриат);

ориентированной на практико-ориентированный, прикладной вид (виды) профессиональной деятельности как основной (основные).

3.4. Задачи профессиональной деятельности

Выпускник должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью образовательной программы направления подготовки **29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»**, профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов» и видами профессиональной деятельности:

Задачи профессиональной деятельности выпускника сформулированы для каждого вида профессиональной деятельности по направлению 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» и профиля подготовки на основе соответствующих ФГОС ВО и данной примерной программы и дополнены с учётом традиций образовательной организации и потребностей заинтересованных работодателей, а именно:

в области научно-исследовательской деятельности:

- ✓ Разработка планов и методических программ проведения исследований;

✓ Анализ и обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений;

в области производственно-технологической деятельности:

✓ Обеспечение соблюдения требований к качеству сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции;

✓ Разработка технологической документации для обеспечения технологических процессов и режимов обработки заготовок.

3.5. Обобщённые трудовые функции выпускника

В соответствии с профессиональным стандартом - 40.010-«Специалиста 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)**
1	2
40.010– Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса (А)	А/01.5-Анализ качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий; А/02.5-Инспекционный контроль производства; А/04.5-Проведение испытаний новых и модернизированных образцов продукции.

4. Требования к результатам освоения ОПОП

4.1 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения данной программы (карты компетенций)

В результате освоения ОПОП по направлению подготовки «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов» у выпускника должны быть сформированы универсальные (УК), общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции.

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

✓ способностью осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

- ✓ способностью определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- ✓ способностью осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- ✓ способностью осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке (УК-4);
- ✓ способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);
- ✓ способностью управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни(УК-6);
- ✓ способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);
- ✓ способностью создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, с том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

- ✓ способностью решать вопросы общепрофессиональной деятельности на основе естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования (ОПК-1);
- ✓ способностью участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособных художественных материалов и художественно-промышленных объектов (ОПК-2);
- ✓ способностью проводить измерения параметров структуры, свойств художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологических процессов их изготовления (ОПК-3);
- ✓ способностью использовать современные информационные технологии и прикладные программные средства при решении задач производства художественных материалов, художественно-промышленных объектов и их реставрации (ОПК-4);
- ✓ способностью реализовывать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии (ОПК-5);

- ✓ способностью использовать техническую документацию в процессе производства художественных материалов, создании и реставрации художественно-промышленных объектов и их реставрации (ОПК-6);
- ✓ способностью применять методы оптимизации технологических процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов с учетом требования потребителя (ОПК-7);
- ✓ способностью использовать аналитические модели при расчете технологических параметров, параметров структуры, свойств художественных материалов и художественно-промышленных объектов (ОПК-8);
- ✓ способностью участвовать в маркетинговых исследованиях товарных рынков (ОПК-9);
- ✓ способностью проводить стандартные и сертификационные испытания художественных материалов и художественно-промышленных объектов (ОПК-10).

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

научно-исследовательская деятельность:

- ✓ способностью контролировать поступающие материалы, сырье, полуфабрикаты на соответствие требованиям нормативной документации (ПК-1);
- ✓ способностью систематизировать данные о фактическом уровне качества поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий (ПК-2);
- ✓ способностью подготавливать заключения о соответствии качества поступающих в организацию материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий требованиям нормативной документации (ПК-3);
- ✓ способностью осуществлять систематический выборочный контроль хранения материалов, полуфабрикатов и готовой продукции (ПК-4);

производственно-технологическая деятельность:

- ✓ способностью подбирать оптимальные материалы для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий (ПК-5);
- ✓ способностью выбирать эффективные технологии и оборудование для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий (ПК-6);

проектная деятельность:

- ✓ способностью разрабатывать художественные приёмы дизайна при создании и реставрации ювелирно-художественных и камнерезных изделий (ПК-7).

4.2 Матрица соответствия планируемых программных результатов обучения по ОПОП

В соответствии с ФГОС ВО, в результате освоения данной программы обучающийся формирует универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, приведённые в таблице № 2.

Таблица № 2.

Компетенции бакалавров		
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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	З1 УК-1.1. ***Знать:*** русский язык и базовый уровень школьной учебной программы.
		З2 УК-1.1. ***Знать:*** источники получения информации.
		У1 УК-1.2. ***Уметь:*** собирать, анализировать и обобщать поступающую информацию.
		У2 УК-1.2. ***Уметь:*** пользоваться каталогами библиотек, осуществлять подборки и анализ справочного материала.
		В1 УК-1.3. ***Владеть:*** навыками подбора источников информации: литература, интернет.
		В2 УК-1.3. ***Владеть:*** навыками систематической обработки литературного и справочного материала.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	З1 УК-2.1. ***Знать:*** общие нормы права в сфере проектирования и производства.
		З2 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.

		У1 УК-2.2. ***Уметь:*** формулировать цели и разрабатывать пути их выполнения.
		У2 УК-2.2. ***Уметь:*** организовать процесс обработки ювелирных материалов и процесс изготовления ювелирных и декоративных изделий.
		В1 УК-2.3. ***Владеть:*** навыками ручного производства.
		В2 УК-2.3. ***Владеть:*** навыками и приемами работы с ювелирными материалами, навыками по обработке ювелирных камней и металлов.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.	З1 УК-3.1. ***Знать:*** принципы командной работы и разделения труда.
		З2 УК-3.1. ***Знать:*** 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.
		У1 УК-3.2. ***Уметь:*** чётко формулировать цели и задачи, разделять их на этапы, поручать задачи подчинённым.
		У2 УК-3.2. ***Уметь:*** четко формулировать задачи и методы выполнения каждого этапа подготовки и изготовления ювелирного или камнерезного изделия.
		В1 УК-3.3. ***Владеть:*** навыками общения, лидерскими качествами.
		В2 УК-3.3. ***Владеть:*** навыками производственного процесса.

Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке.	З1 УК-4.1. ***Знать:*** базовый курс грамматики и лексики.
		З2 УК-4.1. ***Знать:*** Знать: специальную терминологию, уметь четко формулировать задачи, правила ведения деловой переписки.
		У1 УК-4.2. ***Уметь:*** формулировать мысли на иностранном языке, грамотно составлять предложения.
		У2 УК-4.2. ***Уметь:*** осуществлять переводы по специальной тематике, составлять деловые письма и документы.
		В1 УК-4.3. ***Владеть:*** основными навыками перевода с иностранного языка на русский и наоборот.
		В2 УК-4.3. ***Владеть:*** навыками научного перевода, деловой переписки, документооборота.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	З1 УК-5.1. ***Знать:*** иностранный язык и культуру разных стран.
		З2 УК-5.1. ***Знать:*** историю ювелирного производства, особенности применения тех или иных материалов, применяемых для изготовления ювелирной и камнерезной продукции в разных культурах.
		У1 УК-5.2. ***Уметь:*** собирать информацию по культуре разных стран, толерантно относиться к другим культурам.
		У2 УК-5.2. ***Уметь:*** правильно выбрать материал, приемы для изготовления и реставрации ювелирных и камнерезных предметов с учетом временных, этнических, культурных особенностей.
		В1 УК-5.3. ***Владеть:*** навыками общения с иностранцами, налаживание контакта, обмена опытом.
		В2 УК-5.3. ***Владеть:*** навыками организации международного сотрудничества и производства.
Самоорганизация и саморазвитие	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и	З1 УК-6.1. ***Знать:*** среднюю продолжительность жизни и график рабочего времени.

(в том числе здоровьесбережение)	реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.	З2 УК-6.1. ***Знать:*** особенности производственного процесса, затраты времени на каждую операцию
		У1 УК-6.2. ***Уметь:*** правильно распределять время и организовывать рабочее место.
		У2 УК-6.2. ***Уметь:*** четко организовать рабочее место, производственный процесс, контроль качества продукции.
		В1 УК-6.3. ***Владеть:*** навыками выстраивания траектории своей деятельности, оценки результатов.
		В2 УК-6.3. ***Владеть:*** навыками организации производства, расчёта и контроля времени.
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	З1 УК-7.1. **Знать**: основы здорового образа жизни.
		З2 УК-7.1. **Знать**: нормы безопасности жизнедеятельности на производстве
		У1 УК-7.2. **Уметь**: поддерживать себя в хорошем физическом состоянии.
		У2 УК-7.2. **Уметь**: распределять время работы, отдыха и питания.
		В1УК-7.3. ***Владеть:*** навыками саморазвития.
		В2 УК-7.3. ***Владеть:*** методиками улучшения здоровья.
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, с том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	З1 УК-7.1. **Знать**: основы безопасности жизнедеятельности.
		З2 УК-7.1. **Знать**: особенности производственного процесса, опасные для здоровья и окружающей среды свойства используемых материалов
		У1 УК-7.2. **Уметь**: организовывать безопасную окружающую среду.
		У2 УК-7.2. **Уметь**: максимально обезопасить условия труда и утилизацию отходов производственного процесса.
		В1 УК-8.3. **Владеть**: методами оказания первой медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.
		В2 УК-8.3. **Владеть**: навыками и оказания первой медицинской помощи при травмах на производстве.
общепрофессиональные компетенции (ОПК)		

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Аналитическое мышление	ОПК-1. Способен решать вопросы общепрофессиональной деятельности на основе естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.	З1 ОПК-1.1. ***Знать:*** общие физические и естественные науки.
		З2 ОПК-1.1. ***Знать:*** системы оценки качества продукции.
		У1 ОПК-1.2. ***Уметь:*** применять знания.
		У2 ОПК-1.2. ***Уметь:*** : подбирать и анализировать материал по теме, перерабатывать собранные данные.
		В1 ОПК-1.3. ***Владеть:*** основными компьютерными программами.
		В2 ОПК-1.3. ***Владеть:*** компьютерными программами и инструментами для производства.
Реализация технологии	ОПК-2. Способен участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособных художественных материалов и художественно-промышленных объектов.	З1 ОПК-2.1. ***Знать:*** общие технологии обработки материалов и оценки качества.
		З2 ОПК-2.1. ***Знать:*** современные методы производства.
		У1 ОПК-2.2. ***Уметь:*** работать с инструкциями и технической литературой.
		У2 ОПК-2.2. ***Уметь:*** правильно подбирать современные станки и оборудование для производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов.
		В1 ОПК-2.3. ***Владеть:*** навыками работы с компьютерной техникой.
		В2 ОПК-2.3. ***Владеть:*** знаниями усовершенствования технологического процесса.
Оценка параметров	ОПК-3. Способен проводить измерения параметров структуры, свойств художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологических процессов их изготовления.	З1 ОПК-3.1. ***Знать:*** свойства художественных материалов.
		З2 ОПК-3.1. ***Знать:*** классификацию материалов, их физико-химические, механические, технологические свойства; Возможные дефекты материалов

		возникающие в процессе работы и способы их устранения; защитные декоративные покрытия и их классификацию, основы технологий нанесения покрытий; влияние покрытий на повышение функциональных и эстетических свойств поверхности.
		У1 ОПК-3.2. ***Уметь:*** применять полученные знания для решения поставленных задач
		У2 ОПК-3.2. ***Уметь:*** разбираться в инструментах и оборудовании необходимом для правильного производственного цикла.
		В1 ОПК-3.3. ***Владеть:*** базовыми знаниями компьютерных программ.
		В2 ОПК-3.3. ***Владеть:*** методами визуального определения внешнего вида будущего изделия.
Информационные технологии	ОПК-4. Способен использовать современные информационные технологии и прикладные программные средства при решении задач производства художественных материалов, художественно-промышленных объектов и их реставрации.	З1 ОПК-4.1. ***Знать:*** основные понятия в области информационных технологий
		З2 ОПК-4.1. ***Знать:*** компьютерные программы для моделирования художественных изделий и оценки их качества.
		У1 ОПК-4.2. ***Уметь:*** работать в качестве пользователя персонального компьютера.
		У2 ОПК-4.2. ***Уметь:*** использовать прикладные программные средства при подготовке производства.
		В1 ОПК-4.3. ***Владеть:*** методами анализа и обобщения результатов.
		В2 ОПК-4.3. ***Владеть:*** навыками работы на ЧПУ станках, 3D принтерах, оценки качества их работы.
Безопасность технологических процессов	ОПК-5. Способен реализовывать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии.	З1 ОПК-5.1. ***Знать:*** общие правила техники безопасности.
		З2 ОПК-5.1. ***Знать:*** технику безопасности при работ с производственным и контролирующем оборудовании.
		У1 ОПК-5.2. ***Уметь:*** Выбирать безопасное оборудование и расходные материалы.
		У2 ОПК-5.2. ***Уметь:*** Выбирать безопасное производственное оборудование и расходные материалы для изготовления и оценки художественных изделий, организовать рабочее место.

		В1 ОПК-5.3. ***Владеть:*** навыками безопасной работы на оборудовании.
		В2 ОПК-5.3. ***Владеть:*** навыками безопасной работы на производственном и измерительном оборудовании, утилизации отходов.
Техническая документация.	ОПК-6. Способен использовать техническую документацию в процессе производства художественных материалов, создании и реставрации художественно-промышленных объектов и их реставрации	З1 ОПК-6.1. ***Знать:*** Основы работы с технической документацией.
		З2 ОПК-6.1. ***Знать:*** Технические характеристики и параметры работы оборудования для производства и реставрации.
		У1 ОПК-6.2. ***Уметь:*** обслуживать и работать на производственном оборудовании.
		У2 ОПК-6.2. ***Уметь:*** писать техническую документацию к оборудованию, проводить проверку и контроль работы оборудования.
		В1 ОПК-6.3. ***Владеть:*** общими навыками работы на оборудовании и настройки его в соответствии с документацией.
		В2 ОПК-6.3. ***Владеть:*** навыками работы на оборудовании для производства и реставрации художественных объектов и настройки их и составление технической документации.
Оптимизация технологических процессов	ОПК-7. Способен применять методы оптимизации технологических процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов с учетом требования потребителя.	З1 ОПК-7.1. ***Знать:*** основные этапы производства и оценки продукции.
		З2 ОПК-7.1. ***Знать:*** этапы производства, реставрации и оценки художественной продукции, характеристик используемого оборудования.
		У1 ОПК-7.2. ***Уметь:*** подбирать оборудование для конкретных задач.
		У2 ОПК-7.2. ***Уметь:*** сравнивать технические характеристики оборудования, подбирать оптимальное оборудование для конкретных задач.
		В1 ОПК-7.3. ***Владеть:*** навыками оптимизации технологических процессов.
		В2 ОПК-7.3. ***Владеть:*** оптимальными стадиями технологических процессов.

Проектная деятельность	ОПК-8. Способен использовать аналитические модели при расчете технологических параметров структуры, свойств художественных материалов и художественно-промышленных объектов.	З1 ОПК-8.1. ***Знать:*** основы проектирования и проектирования.
		З2 ОПК-8.1. ***Знать:*** структуру технологических параметров. Свойства используемых материалов.
		У1 ОПК-8.2. ***Уметь:*** создавать проекты изделий.
		У2 ОПК-8.2. ***Уметь:*** проектировать изделия с учётом технологических и художественных свойств материалов.
		В1 ОПК-8.3. ***Владеть:*** навыками черчения, проектирования.
		В2 ОПК-8.3. ***Владеть:*** навыками черчения, проектирования художественной продукции, подбора материала, оборудования и расходных материалов.
Реализация и маркетинговые исследования	ОПК-9. Способен участвовать в маркетинговых исследованиях товарных рынков.	З1 ОПК-9.1. ***Знать:*** основы маркетинга и рынка свободной конкуренции.
		З2 ОПК-9.1. ***Знать:*** отечественное и зарубежное оборудование и выпускаемый ассортимент изделий.
		У1 ОПК-9.2. ***Уметь:*** анализировать рыночную обстановку, предложения и спрос, цены.
		У2 ОПК-9.2. ***Уметь:*** проводить маркетинговые исследования, подбирать конкурентоспособные технологии производства, реставрации и оценки.
		В1 ОПК-9.3. ***Владеть:*** навыками анализа рынка.
		В2 ОПК-9.3. ***Владеть:*** обстановкой на товарных рынках, навыками маркетинговых исследований, оценки конкурентоспособности производства.
Оценка качества	ОПК-10. Способен проводить стандартные и сертификационные испытания художественных материалов и художественно промышленных объектов.	З1 ОПК-10.1. ***Знать:*** физические и химические свойства материалов.
		З2 ОПК-10.1 ***Знать:*** классификации материалов с учетом химических и физико-механических свойств, методы контроля на разных стадиях изготовления продукта, процессы изготовления художественной продукции.
		У1 ОПК-10.2. ***Уметь:*** применять знания о свойствах

			материалов.	
			У2 ОПК-10.2. ***Уметь:*** применять критерии оценки качества изготавливаемого продукта.	
			В1 ОПК-10. ***Владеть:*** критериями выбора нужного материала.	
			В2 ОПК-10. ***Владеть:*** методами оценки качества продукта на промежуточных стадиях его изготовления.	
профессиональные компетенции (ПК)				
Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
БАЗОВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ				
тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательская				
Анализ и обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений;	40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	ПК-1. Способен контролировать поступающие материалы, сырье, полуфабрикаты на соответствие требованиям нормативной документации.	З1 ПК-1.1. ***Знать:*** свойства и качественные характеристики ювелирных материалов.	ПС 40.010
			З2 ПК-1.1. ***Знать:*** нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции.	
			У1 ПК-1.2. ***Уметь:*** определять, проводить диагностику ювелирных материалов.	
			У2 ПК-1.2. ***Уметь:*** оценивать влияние качества материалов, сырья, полуфабрикатов на качество готовой продукции.	
			В1 ПК-1.3. ***Владеть:*** навыками определения ювелирных материалов.	
			В2 ПК-1.3. ***Владеть:*** навыками оценки качества готовой продукции.	
Анализ и обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений;	40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	ПК-2. Способен систематизировать данные о фактическом уровне качества поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий.	З1 ПК-2.1. ***Знать:*** виды ювелирных материалов.	ПС 40.010
			З2 ПК-2.1. ***Знать:*** свойства и технологические характеристики ювелирных материалов.	
			У1 ПК-2.2. ***Уметь:*** правильно проводить диагностику ювелирных камней и металлов.	

			У2 ПК-2.2. ***Уметь:*** определять сортовые и качественные характеристики ювелирных материалов.	
			В1 ПК-2.3. ***Владеть:*** приемами и методами определения ювелирных материалов.	
			В2 ПК-2.3. ***Владеть:*** методами определения сортности и качества ювелирных материалов.	
Разработка планов и методических программ проведения исследований;	40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	ПК-3. Способен подготавливать заключения о соответствии качества поступающих в организацию материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий требованиям нормативной документации.	З1 ПК-3.1. ***Знать:*** качественные характеристики ювелирных материалов.	ПС 40.010
			З2 ПК-3.1. ***Знать:*** стандарты и технические условия на используемые материалы.	
			У1 ПК-3.2. ***Уметь:*** проводить оценку качественных характеристик ювелирных материалов	
			У2 ПК-3.2. ***Уметь:*** выбирать методы и средства контроля характеристик поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих	
			В1 ПК-3.3. ***Владеть:*** методами определения качественных характеристик и сортности ювелирных материалов.	
			В2 ПК-3.3. ***Владеть:*** методиками определения качества и составления заключений о качестве продукции.	
	40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	ПК-4. Способен осуществлять систематический выборочный контроль хранения материалов, полуфабрикатов и готовой продукции.	З1 ПК-4.1. ***Знать:*** виды ювелирных материалов, их свойства и сортность.	ПС 40.010
			З2 ПК-4.1. ***Знать:*** правовые нормы и правила хранения и обращения с ювелирными материалами.	
			У1 ПК-4.2. ***Уметь:***. проводить диагностику и сортировку ювелирных материалов	
			У2 ПК-4.2. ***Уметь:*** организовывать соответствующие условия и мероприятия по учету и хранению ювелирных материалов.	
			В1 ПК-4.3. ***Владеть:*** методиками диагностики и сортировки ювелирных материалов.	
			В2 ПК-4.3. ***Владеть:*** методиками контроля учета и хранения ювелирных материалов.	

тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологическая				
Обеспечение соблюдения требований к качеству сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции;	40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	ПК-5. Способен подбирать оптимальные материалы для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий.	З1 ПК-5.1. ***Знать:*** виды ювелирных материалов, их свойства.	ПС 40.010
			З2 ПК-5.1. ***Знать:*** правила соответствия и совмещения разных материалов в одном ювелирно-художественном изделии.	
			У1 ПК-5.2. ***Уметь:*** проводить диагностику и оценку ювелирных материалов, работать на оборудовании для диагностики ювелирных камней, определять ювелирные металлы и их соответствие пробам.	
			У2 ПК-5.2. ***Уметь:*** правильно совмещать соответствующие материалы при изготовлении и реставрации ювелирно-художественных изделий.	
			В1 ПК-5.3. ***Владеть:*** сведениями об источниках поступления ювелирных и поделочных камней и их качестве.	
			В2 ПК-5.3. ***Владеть:*** приемами компоновки ювелирных изделий из разных материалов, приемами реставрации ювелирно-художественных изделий.	
	40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	ПК-6. Способен выбирать эффективные технологии и оборудование для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий.	З1 ПК-6.1. ***Знать:*** виды ювелирных материалов, их свойства	ПС 40.010
			З2 ПК-6.1. ***Знать:*** технологии, инструменты и оборудование для создания ювелирно-художественных изделий.	
			У1 ПК-6.2. ***Уметь:*** проводить диагностику и оценку ювелирных материалов, работать на оборудовании для диагностики ювелирных камней, определять ювелирные металлы и их соответствие пробам.	
			У2 ПК-6.2. ***Уметь:*** использовать эффективные технологии и оборудование для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий.	
			В1 ПК-6.3. ***Владеть:*** сведениями об источниках поступления ювелирных и поделочных камней и их качестве.	
			В2 ПК-6.3. ***Владеть:*** навыками обработки	

			ювелирных камней и металлов и изготовления ювелирно-художественных изделий.	
тип задач профессиональной деятельности: проектная				
Разработка технологической документации для обеспечения технологических процессов и режимов обработки заготовок	40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	ПК-7. Способен разрабатывать художественные приёмы дизайна при создании и реставрации ювелирно-художественных и камнерезных изделий.	З1 ПК-7.1. ***Знать:*** историю развития ювелирных и камнерезных технологий, виды ювелирных материалов.	ПС 40.010
			З2 ПК-7.1. ***Знать:*** основные приемы и методы создания, дизайна и реставрации ювелирно-художественных и камнерезных изделий.	
			У1 ПК-7.2. ***Уметь:*** пользоваться основными компьютерными программами, выбирать соответствующие материалы для изготовления и реставрации ювелирно-художественных и камнерезных изделий.	
			У2 ПК-7.2. ***Уметь:*** разрабатывать методики создания, дизайна и реставрации ювелирно-художественных и камнерезных изделий.	
			В1 ПК-7.3. ***Владеть:*** основами ювелирного дела.	
			В2 ПК-7.3. ***Владеть:*** приемами ювелирного рисунка и компьютерного дизайна ювелирно-художественных изделий.	

Матрица соответствия компетенций по блокам и дисциплинам представлена в Приложении 1.

5.Требования к структуре ОПОП

ОПОП бакалавриат, реализуемой вузом по направлению **29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», профиль подготовки «Технология обработки драгоценных камней и металлов»,** имеет следующую структуру и состоит из следующих блоков:

Таблица № 3

Структурные элементы ОПОП	Трудоёмкость (в зачётных единицах)
Наименование	
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	**210**
Обязательная часть	**124**
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	**86**
Блок 2 «Практики»	**21**

Обязательная часть	**6**
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	**15**
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»	**9**
Обязательная часть	**9**
ВСЕГО	**240**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов», данная основная профессиональная образовательная программа включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

ОПОП состоит из блоков:

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

- Блок Б2 «Практики» в полном объёме относится к обязательной части программы.

- Блок Б3 «Государственная итоговая аттестация» - в полном объёме относится к обязательной части программы.

Характеристика структурных элементов ОПОП ВО:

Блок 1. «Дисциплины (модули)» включает дисциплины обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

К дисциплинам обязательной части относятся дисциплины, установленные ФГОС ВО и Университетом и направленные на формирование компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов».

Дисциплины (модули), относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений, 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.

В Блок 2 «Практики» входят учебная и производственная, в том числе преддипломная, практики.

Тип учебной практики:

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

Способы проведения учебной практики:

- стационарная;
- выездная.

Типы производственной практики:

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

Способы проведения производственной практики:

- стационарная;
- выездная.

Проектная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

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.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты.

Учебный план разработан с учётом требований к условиям реализации основных профессиональных образовательных программ, сформулированных в ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов», внутренних требований Университета.

При разработке учебного плана учитывалась логическая последовательность освоения циклов и разделов ОПОП (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций.

Указывается общая трудоёмкость дисциплин, модулей, практик в зачётных единицах, а также их общая и аудиторная трудоёмкости в часах.

Для каждой дисциплины, модуля, практики указаны виды учебной работы и формы промежуточной аттестации. Учебный план является самостоятельным разделом ОПОП. Компетентностно-ориентированный учебный план представлен в Приложении 2.

Календарный учебный график разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Календарный учебный график приведён в Приложении 3.

Программа государственной итоговой аттестации представлена в Приложении 4, методические рекомендации по выполнению ВКР содержатся в Приложении 8.

Рабочие программы определяют содержание дисциплин (модулей) в целом и каждого занятия в отдельности, тип и форму проведения занятий, распределение самостоятельной работы студентов, форму проведения текущего и промежуточного контроля, результаты освоения дисциплин (модулей) и др.

Разработка рабочих программ осуществляется в соответствии с локальными актами Университета.

Рабочие программы дисциплин содержат следующие разделы:

1 Цели и задачи освоения дисциплины

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

4 Структура и содержание дисциплины

5 Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная литература, дополнительная литература, периодические издания, Интернет-ресурсы, программное обеспечение современных информационно-коммуникационных технологий и др.).

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Рабочие программы всех учебных курсов, предметов, дисциплин как базовой, так и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору обучающегося, разработаны и утверждены, хранятся на выпускающих кафедрах (Приложение 5.).

Рабочие программы практик представлены в Приложении 6. Программа научно-исследовательской работы приведена в Приложении 7.

6. Требования к условиям реализации

6.1. Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата

Фактическое ресурсное обеспечение программы бакалавриата по направлению подготовки **29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»**, профиль **«Технология обработки драгоценных камней и металлов»** формируется на основе требований к условиям реализации основной профессиональной образовательной программы бакалавриата, определяемой ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

6.2 Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата

Реализация программы по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов» обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью, а так же лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора. Квалификация педагогических работников должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Доля научно-педагогических работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок), ведущих научную, учебно-методическую и/ или практическую работу в соответствии с профилем преподаваемых дисциплин (модулей), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, должна составлять не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок), имеющих учёную степень (в том числе учёную степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) учёное звание (в том числе учёное звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриат, должна быть не менее 70 процентов.

Доля работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, должна быть не менее 5 процентов.

В соответствии с профилем программы выпускающей кафедрой является кафедра минералогии и геммологии.

6.3 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы бакалавриата

Учебный процесс по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов» (бакалавриат), предусматривающий проведение лекционных, практических и лабораторных работ и учебных практик, полностью обеспечен аудиторным и специализированным фондом, соответствующим действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Студентам предоставляются также возможности для проведения научно-исследовательской работы.

Университет проводит систематическую (в рамках соответствующего плана) работу по оснащению и переоснащению кафедр университета современным оборудованием и техническими средствами, необходимыми, в том числе и для качественной подготовки выпускников.

6.4 Требования к финансовому обеспечению программы магистратуры

Финансовое обеспечение реализации программы направления осуществляется в объёме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и специальности с учётом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательной программы в соответствии с методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации

образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утверждённой приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 октября 2015 г. № 1272 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 ноября 2015 г., регистрационный № 39898).

6.5. Особенности организации образовательного процесса по программам магистратуры для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Реализация ОПОП ВО для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья основывается на требованиях ФГОС ВО, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам магистратуры, программам специалитета, программам бакалавриата (приказ Минобрнауки РФ от 05 апреля 2017 г. № 301).

Содержание высшего образования по программам бакалавриата и условия организации обучения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья определяются адаптированной программой, а для инвалидов так же в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида.

При наличии в Университете обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, обучение осуществляется на основе программ бакалавриата, адаптированных при необходимости для обучения указанных обучающихся.

Обучение по программам бакалавриата инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется организацией с учётом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Образовательными организациями высшего образования должны быть созданы специальные условия для получения высшего образования по программам бакалавриата обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Под специальными условиями для получения высшего образования по программам бакалавриата обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения 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 программ бакалавриат обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

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

Выбор профильных организаций для прохождения практик осуществляется с учётом состояния здоровья инвалидов и лиц с ОВЗ и при условии выполнения требований доступности социальной среды. Текущий контроль успеваемости, промежуточная и государственная итоговая аттестация обучающихся проводятся с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В Университете создана толерантная социокультурная среда и осуществляется комплекс мер по психологической, социальной поддержке обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ.

Приполучении высшего образования по программам бакалавриата обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков (при наличии, в случае необходимости).

7. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с ФГОС ВО направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов» государственная итоговая аттестация проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися программ подготовки, соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Государственная итоговая аттестация студента является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объёме.

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, не имеющие академической задолженности и выполнившие в полном объёме учебный план программы.

Формой проведения государственной итоговой аттестации студентов являются защита выпускной квалификационной работы.

Представленная к защите рукопись подлежит рецензированию.

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.

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

Трудоёмкость государственной итоговой аттестации составляет 9 зачётных единиц.

8. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЁ ДОКУМЕНТОВ

Высшее учебное заведение ежегодно обновляет основные профессиональные образовательные программы (в части состава дисциплин, установленных высшим учебным заведение в учебном плане, и (или) содержания рабочих программ дисциплин, программ практики и ВКР, кадрового состава, материально-технического обеспеченияи методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии), с учётом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы.

Порядок, форма и условия проведения обновления ОПОП ВО устанавливается Учёным советом вуза.

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Учёного Совета института/ факультета от «__» _____ 2019 г., протокол № __.

Председатель Учёного совета института/ факультета _____/_____

Разработчик:

Доцент кафедры минералогии и геммологии, к. г.-м. н. Петроченков Д.А.
_____/_____

Согласовано:

Заведующий кафедрой минералогии и геммологии, проф., д. г.-м. н. Литвиненко А.А.
_____/_____