



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФГБОУ ВО «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ СЕРГО ОРДЖОНИКИДЗЕ» (МГРИ-РГГРУ)**

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки

29.04.04 «Технология художественной обработки материалов»

Профиль

«Технология обработки драгоценных камней и металлов»

Квалификация (степень)

Магистр

Москва 2018 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	<b>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	Стр.
1.1.	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) магистратуры, реализуемая вузом по направлению 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов»	4
1.2.	Нормативные документы для разработки ОПОП магистратуры по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов»	4
1.3.	Общая характеристика вузовской основной профессиональной образовательной программы высшего образования магистратуры 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов»	5
1.3.1.	Социальная роль ОПОП ВО	5
1.3.2.	Срок выполнения ОПОП ВО	5
1.3.3.	Трудоемкость ОПОП ВО	5
1.4.	Требования к абитуриенту	6
2.	<b>ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП МАГИСТРАТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов»</b>	7
2.1.	Область профессиональной деятельности выпускника	7
2.2.	Объекты профессиональной деятельности выпускника	7
2.3.	Виды профессиональной деятельности выпускника	7
2.4.	Задачи профессиональной деятельности выпускника	7
3.	<b>КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОПОП ВО</b>	9
4.	<b>ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРАТУРЫ 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов»</b>	13
4.1.	<b>Программные документы интегрирующего, междисциплинарного и сквозного характера, обеспечивающие целостность компетентностно-ориентированной ОПОП ВО</b>	13
4.1.1.	Компетентностно-ориентированный учебный план	
4.1.1.	Календарный учебный график	
4.1.3.	Программа ИГА	
4.2.	<b>Дисциплинарно-модульные программные документы компетентностно-ориентированной ОПОП ВО</b>	13
4.2.1.	Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) в аннотированном варианте	
4.2.2.	Программа производственной практики	
4.2.3.	Программа научно-исследовательской работы	
5.	<b>РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО МАГИСТРАТУРЫ</b>	15
5.1.	Учебно-методическое и информационное обеспечение	

	образовательного процесса при реализации ОПОП ВО	
5.2.	Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО	
5.3.	Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в вузе в соответствии с ОПОП ВО	
<b>6.</b>	<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ</b>	17
<b>7.</b>	<b>НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ СТУДЕНТАМИ ОПОП ВО</b>	20
7.1.	Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
7.2.	Итоговая государственная аттестация студентов-выпускников	
<b>8.</b>	<b>ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ</b>	21
8.1.	Обеспечение качества подготовки студентов	
8.2.	Методические рекомендации, распорядительные документы по кафедре, регламентирующие реализацию ОПОП ВО по данному направлению подготовки	
<b>9.</b>	<b>РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ ДОКУМЕНТОВ</b>	23
<b>10.</b>	<b>ПРИЛОЖЕНИЯ:</b>	
	Приложение 1. Компетенции выпускника вуза как совокупный результат образования по завершении освоения ОПОП ВО	
	Приложение 2. 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)	
	Приложение 3. Компетентностно-ориентированный учебный план	
	Приложение 4. Календарный учебный график	
	Приложение 5. Программа ИГА студентов-выпускников на соответствие их подготовки ожидаемым результатам образования компетентностно-ориентированной ОПОП	
	Приложение 6. Рабочие программы учебных дисциплин в аннотированном варианте	
	Приложение 7. Программа производственной практики	
	Приложение 8. Программа научно-исследовательской работы	
	Приложение 9. Обеспечение образовательного процесса по ОПОП ВО учебной и учебно-методической литературой	
	Приложение 10. Кадровое обеспечение образовательного процесса по ОПОП ВО	
	Приложение 11. Обеспечение образовательного процесса по программе оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий	

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1. Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) магистратуры направления подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов»**

Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП), реализуемая в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» МГРИ-РГГРУ (далее – МГРИ-РГГРУ) по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов», представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее - ФГОС ВО), а также с учетом примерной основной образовательной программы высшего образования (далее – ПрОПОП ВО).

ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки, и включает в себя:

- Календарный учебный график
- Учебный план
- Рабочие программы дисциплин (модулей)
- Программы научно-исследовательской и научно-педагогической практик
- Программу научно-исследовательской работы магистрантов
- Материалы, обеспечивающие воспитание и качество подготовки обучающихся
- Методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии

**1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО магистратуры по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов»**

Нормативную правовую базу разработки ОПОП составляют:

- Федеральный Закон Российской Федерации «Об образовании» (от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ);
- ФГОС ВО по направлению подготовки магистров 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов», утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17.08.2015 г. № 833;
- нормативно-методические документы Министерства образования и науки РФ;
- ПрОПОП ВО по направлению подготовки (носит рекомендательный характер),
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» МГРИ-РГГРУ, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ № 1024 от 17.09.2015 г.;
- Документы СМК по организации учебного процесса в МГРИ-РГГРУ.

**1.3. Общая характеристика ОПОП ВО для магистратуры по направлению 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов»**

**1.3.1. Основными целями подготовки по программе являются:**

- формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников;
- подготовка выпускников, конкурентоспособных на Российском 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, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, толерантности, настойчивости в достижении цели, выносливости.

**1.3.2. Срок освоения ОПОП ВО для магистратуры по направлению 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов»**

Срок освоения ОПОП ВО в соответствии с ФГОС ВО по подготовке магистров по направлению 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов» составляет 2 года.

**1.3.3. Трудоемкость ОПОП ВО магистратуры по направлению 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов»**

Наименование ОПОП	Квалификация (степень)		Нормативный срок освоения ОПОП (для очной формы обучения), включая последипломный отпуск	Трудоемкость (в зачетных единицах)
	Код в соответствии с принятой классификацией ОПОП	Наименование		
ОПОП подготовки магистров	29.04.04	Квалификация «магистр»	2 года	120 **)

\*) одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам

\*\*\*) трудоемкость основной образовательной программы по очной форме обучения за учебный год равна 60 зачетным единицам.

#### ***1.4. Требования к абитуриенту***

Вступительные испытания поступающих по направлению подготовки магистров 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов» в МГРИ-РГГРУ проводятся в соответствии с федеральными нормативными актами, конкретизируемыми в «Правилах приема в ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе», утверждаемых ежегодно.

Уровень требований при приеме в вуз по направлению подготовки магистров 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов» также определяется нормативными документами и «Правилами приема в вузы Российской Федерации». Зачисление магистрантов по результатам внутренних вступительных испытаний проводится в соответствии с правилами приема с учетом минимального проходного балла, установленного в МГРИ-РГГРУ.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

## ВЫПУСКНИКА

### 2.1. *Область профессиональной деятельности выпускника*

Областью профессиональной деятельности магистров по направлению 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов» является:

- разработка и выбор материалов различных классов (металлы и сплавы, драгоценные и полудрагоценные камни, ювелирные материалы), виртуальных и реальных технологий их обработки с учетом художественных закономерностей формирования готовой продукции;
- возможности использования различных художественных приемов определяющих, в свою очередь, комплексы свойств выбранного материала и особенности технологического цикла;
- использование совокупности технического и художественного подхода повышающих эстетическую ценность готовой продукции и, наряду с ее функциональной значимостью, обеспечивающих ее конкурентоспособность и повышенный спрос на отечественном и зарубежном рынках.

### 2.2. *Объекты профессиональной деятельности выпускника*

Объектами профессиональной деятельности магистров по направлению 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов» являются:

- художественная и техническая продукция, изготовленная из материалов различных классов (металлы и сплавы, драгоценные и полудрагоценные камни, ювелирные материалы), обладающая эстетической составляющей и имеющая функциональную значимость;
- технологические процессы (литье, поверхностная обработка, электрообработка, обработка лазером);
- компьютерные технологии моделирования, проектирования, формо- и цвето-образования готовой продукции;
- художественные приемы получения готовой продукции из различных материалов, обеспечивающие ее эстетическую значимость;
- художественная и техническая продукция, представляющая собой ансамбли из двух или более материалов (сочетания размеров, форм, цветовых палитр).

### 2.3. *Виды профессиональной деятельности выпускника*

Магистры готовятся к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологической;
- художественно-производственной;
- научно-исследовательской;
- проектной;
- организационно-управленческой

### 2.4. *Задачи профессиональной деятельности выпускника*

Магистр готовится к решению следующих профессиональных задач:

- *в производственно-технологической деятельности:* разработке и совершенствованию новых современных материалов и технологических процессов, определяющих в ряде случаев уникальность готовой продукции; созданию и совершенствованию нового оборудования, оснастки и инструмента, непосредственно для каждого класса материалов, обеспечивающих художественную и экономическую ценность готовой продукции; разработке полного производственно-технологического цикла изготовления объектов из материалов различных классов;

- *в художественно-производственной деятельности:* разработке художественных образов материальных объектов, в том числе с использованием виртуальных технологий; разработке и оптимизации материалов и технологий для создания художественных образов; совершенствованию и разработке художественных критериев для оценки эстетической ценности художественно-промышленных объектов; совершенствованию, разработке и реализации принципов изготовления художественных ансамблей из материалов разных классов; реализации расчетов интегральной ценности художественных объектов, изготовленных из разных классов материалов по реальным технологиям; стоимостный расчет;
- *в научно-исследовательской деятельности:* разработке и реализации планов и современных методик исследования материалов и технологических процессов при создании художественно-промышленных объектов; оценке достоверности и ошибки эксперимента при определении физико-химических, технологических и эстетических свойств материалов разных классов; выбору оптимального материала и технологии его обработки применительно к конкретным видам художественно-промышленной продукции; совершенствованию и разработке материаловедческой и технологической базы для создания объектов, обладающих высокой эстетической ценностью; совершенствованию и разработке системы контроля качества художественно-промышленной продукции разного назначения, изготовленной из различных материалов; разработке дизайна продукции путем разрешения компромисса в проблеме «полезность-красота»;
- *в проектной деятельности:* разработке целевой программы проекта по производству определенной группы художественно-промышленных объектов из материалов одного класса; определению типа и объем 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 организационно-управленческой деятельности:* организации производства и определению состава и квалификации трудового коллектива для выполнения программы по выпуску художественно-промышленных объектов различного назначения; организации и контролю работы исполнителей; разработке системы поощрений и наказаний сотрудников в соответствии с трудовым законодательством; поощрению творческой инициативы сотрудников, направленной на улучшение условий труда, повышение художественной и технической ценности выпускаемой продукции, снижение ее себестоимости; использованию отечественного, зарубежного опыта; созданию системы контроля художественных и функциональных параметров материалов разных классов и готовой продукции.



### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВПО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ 261400.68 «ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ» ПРОФИЛЬ «ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ДРАГОЦЕННЫХ КАМНЕЙ И МЕТАЛЛОВ»**

В результате освоения ОПОП ВО выпускник по направлению подготовки 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов» с квалификацией «магистр» в соответствии с задачами профессиональной деятельности и целями ОПОП должен обладать следующими компетенциями:

#### ***общекультурными компетенциями (ОК):***

- ОК-1 способен к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
- ОК-2 Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
- ОК-3 готов к саморазвитию, самореализации использования творческого потенциала
- ОК-4 Способности использовать совокупность законов естественнонаучного и прикладного циклов в качестве основной научной базы проектирования художественных изделий
- ОК-5 Способность использовать математический аппарат как на стадии проектирования подготовки, так и на стадии получения готового изделия
- ОК-6 Способность на базе законов современного дизайна принимать оригинальные технические и художественные решения и осуществлять выпуск функционально полезных и эстетически ценных изделий
- ОК-7 Способность использовать информационные базы, связанные с проектированием и изготовлением художественно – промышленной продукции
- ОК-8 Способен к свободному владением компьютером и программными продуктами в рамках производственной и научной деятельности
- ОК-9 Способен использовать на практике навыки и умения в организации научно- исследовательских и научно- производственных работ
- ОК-10 Готовность к защите коллективных или собственных авторских прав а интеллектуальную и художественную собственность на базе законодательства РФ

#### ***Ощепрофессиональными компетенциями (ОПК):***

- ОПК-1 Готовность коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке РФ и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности
- ОПК-2 Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

- ОПК-3 способен управлять коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально – психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качества результатов деятельности
- ОПК-4 способен проводить научные эксперименты, анализировать, синтезировать и критически оценивать полученную информацию
- ОПК-5 способен к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов
- ОПК-6 способен оформлять, представлять и широко информировать научную общественность о результатах выполненной работы
- ОПК-7 способен целенаправленно применять знания фундаментальных и прикладных дисциплин ОПОП магистратуры
- ОПК-8 способен приобретать новые знания и умения с помощью информационных технологий и использовать их в практической деятельности

***профессиональными компетенциями в производственно-технологической деятельности (ПК):***

- ПК-1 способен организовывать и осуществлять выпуск художественно-промышленных изделий на базе мелкосерийного или крупносерийного производства
- ПК-2 способен разрабатывать технологическую схему операций по изготовлению художественных изделий прикладного или промышленного назначения из материалов одного класса
- ПК-3 способен к выбору высокоэффективного оборудования
- ПК-4 способен к организации системы контроля материалов и изделий из них

***профессиональными компетенциями в художественно-производственной деятельности (ПК):***

- ПК-5 готов осуществлять компьютерное эксклюзивное проектирование художественных изделий
- ПК-6 способен к созданию новых художественных компьютерных технологий, повышающих эстетическую ценность изделий
- ПК-7 Способен к разработке стилевого единства выпускаемой продукции
- ПК-8 способен к разработке новых критериев для оценки эстетической ценности готовой продукции

***профессиональными компетенциями в научно-исследовательской деятельности (ПК):***

- ПК-9 способен к проведению творческой научной работы в заданной области

- ПК 10 способен к разработке плана научной деятельности для решения поставленных задач
- ПК-11 способен к применению методов структурного анализа и дефектоскопии
- ПК-12 способен к выбору необходимых методик исследования и оценки точности проводимых измерений
- ПК-13 способен к математической обработке, выявлению полученных результатов и сопутствующих погрешностей
- ПК-14 способен к анализу физико-химических факторов, определяющих выявленные закономерности
- ПК-15 готов к использованию современных художественных компьютерных программ для достижения поставленных целей

***профессиональными компетенциями в проектной деятельности (ПК):***

- ПК-16 способен к эксклюзивному и массовому проектированию художественных изделий
- ПК-17 способен к разработке промышленного дизайна плана участков и цехов
- ПК-18 способен к разработке художественных приемов дизайна при создании и реставрации художественно-прикладной продукции

***профессиональными компетенциями в организационно-управленческой деятельности (ПК):***

- ПК-19 способен к управлению коллективами, выпускающими крупносерийную и мелкосерийную продукцию
- ПК-20 готов к оптимизации деятельности руководства и трудового коллектива, способствующей к повышению рентабельности производства
- ПК-21 способен к организации системы контроля производства
- ПК-22 способен к организации сбыта художественных товаров

В Приложении 1 представлены компетенции выпускника вуза как совокупный результат образования по завершении освоения ОПОП ВО по направлению подготовки магистров 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов».

В Приложении 2 представлен «Макет структурной матрицы формирования компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки магистров 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов».

#### **4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП МАГИСТРАТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 29.04.04 «ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ» профиль «ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ДРАГОЦЕННЫХ КАМНЕЙ И МЕТАЛЛОВ»**

##### **4.1. Программные документы интегрирующего, междисциплинарного и сквозного характера, обеспечивающие целостность компетентностно-ориентированной ОПОП ВО**

###### **4.1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план подготовки магистра**

Компетентностно-ориентированный учебный план по направлению подготовки магистра 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов» разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО, примерного учебного плана, и представлен в Приложении № 3.

###### **4.1.2. Календарный учебный график**

Календарный учебный график приведен в Приложении № 4.

###### **4.1.3. Программа итоговой государственной аттестации студентов-выпускников представлена в Приложении 5.**

##### **4.2. Дисциплинарно-модульные программные документы компетентностно-ориентированной ОПОП ВО**

###### **4.2.1. Рабочие программы учебных дисциплин**

Рабочие программы дисциплин содержат следующие разделы:

1. Цели и задачи дисциплины
2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины
3. Самостоятельная работа студента
4. Содержание дисциплины
5. Тематика лабораторных и письменных работ
6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины
7. Материально-техническое обеспечение дисциплины
8. Методические рекомендации преподавателям, ведущим дисциплину
9. Методические указания студентам, изучающим дисциплину
10. Инновационные методы обучения, применяемые в дисциплине
11. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО
12. Междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) дисциплинами
13. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами
14. Интерактивные методы и формы проведения занятий и контроля, используемые в дисциплине
15. Рекомендации по использованию Интернет-ресурсов и других электронных информационных источников
16. Фонд оценочных средств по дисциплине

Рабочие программы дисциплин, разработанные кафедрами рассмотрены и утверждены на заседании ИГРМ. В Приложении № 6 представлены аннотированные рабочие программы.

#### ***4.2.2. Программы учебной творческой, производственной творческой, преддипломной практики и научно-исследовательской работы***

Раздел ОПОП магистров «Практика» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. По направлению подготовки магистров 29.04.04 Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов» предусмотрена учебная творческая практика (2 недели – 2 семестр). Цели, задачи, формы отчетности представлены в программе практик (Приложение № 7).

В соответствии с ФГОС ВО практики могут проводиться в сторонних организациях или на кафедрах и в лабораториях вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом и материально-техническим обеспечением.

Научно-исследовательская работа является обязательным разделом ОПОП подготовки магистров. Она направлена на комплексное формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

При проведении научно-исследовательской работы обучающимся предоставляется возможность:

- выбора темы исследования (совместно с руководителем магистратуры), написания реферата по избранной теме
- проведения научно-исследовательской работы
- корректировки плана проведения научно-исследовательской работы

В процессе выполнения научно-исследовательской работы и оценки ее результатов на выпускающей кафедре проводится широкое обсуждение с привлечением работодателей, позволяющее оценить уровень компетенций, сформированных у обучающегося. (Приложение № 8 – Программа НИР для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров 29.04.04 Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов»).

## **5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО МАГИСТРАТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 29.04.04 «ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ» профиль «ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ДРАГОЦЕННЫХ КАМНЕЙ И МЕТАЛЛОВ»**

### **5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП ВО**

Характеристика учебно-методических и информационных ресурсов представлена в программах дисциплин и практик.

Основная образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам основной образовательной программы. Содержание каждой из таких учебных дисциплин представлено в сети Интернет или локальной сети образовательного учреждения.

При использовании электронных изданий вуз обеспечивает каждого обучающегося во время самостоятельной подготовки рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин из расчета 1 место в аудитории на 10 обучающихся с выходом в локальную сеть или сеть Интернет.

Вуз обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения для проведения аудиторных занятий (лекций, практических и лабораторных работ, консультаций и т.п.):

Для проведения:

- лекционных занятий - необходимы аудитории, оснащенные современным оборудованием (мультипроекторы, NV, DVD, компьютером и т.п.);
- практических занятий – компьютерные классы, специально оснащенные аудитории;
- лабораторных работ – оснащенные современным оборудованием и приборами, установками лаборатории;
- самостоятельной учебной работы студентов: внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация основных образовательных программ обеспечена доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин основной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки в вузе обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся по основной образовательной программе обеспечен не менее, чем одним учебным и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла, входящей в образовательную программу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданными за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла – за последние 5 лет).

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Обеспеченность литературой приведена в Приложении № 9.

### **5.2. Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО**

Кадровое обеспечение ОПОП сформировано на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ по направлению подготовки магистров 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов», с учетом рекомендаций ПрОПОП ВО

(Приложение 10):

- базовое образование преподавателей соответствует преподаваемым дисциплинам (модулям);
- преподаватели систематически занимаются научной и (или) научно-методической деятельностью (ежегодные отчеты по научной и учебно-методической работе кафедр, ведущих занятия по дисциплинам учебного плана);
- доля преподавателей, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по данной основной образовательной программе, не менее 85 процентов, ученую степень доктора наук и (или) ученое звание профессора имеют не менее 15 процентов преподавателей;
- преподаватели профессионального цикла имеют базовое образование и (или) ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины;
- общее руководство содержанием теоретической и практической подготовки магистров осуществляется штатными научно-педагогическими работниками вуза, имеющими ученую степень доктора наук и ученое звание профессора, стаж работы в образовательном учреждении высшего профессионального образования не менее трех лет;
- преподаватели профессионального цикла имеют удостоверения о краткосрочном повышении квалификации в 2013-2014 гг.;
- преподаватели профессионального цикла соответствуют требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки магистров 29.04.04 Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов».

***5.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в вузе в соответствии с ОПОП ВО по направлению подготовки магистров 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов»***

Освоение данной ОПОП полностью обеспечено учебниками и учебными пособиями по дисциплинам (модулям дисциплин). Обучающиеся могут пользоваться библиотекой Университета, коллекциями образцов минералов и горных пород, учебными компьютерными классами и специализированными учебными компьютерными программами и ресурсами сети Интернет.

Материально-техническое обеспечение учебного процесса предусматривает проведение всех видов лабораторной, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы студентов в соответствии с утвержденным учебным планом (Приложение 7).

## **6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ**

Устав Университета определяет в качестве основных воспитательных задач Университета - задачи удовлетворения потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии, воспитания у обучающихся чувства патриотизма, любви и уважения к народу, национальным традициям и духовному наследию России, бережного отношения к репутации Университета, формирования у обучающихся гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современной цивилизации и демократии, которые реализуются в совместной образовательной, научной, производственной, общественной и иной деятельности обучающихся и работников.

Воспитательная деятельность в Университете осуществляется системно через учебный процесс, учебные и производственные практики, научно-исследовательскую работу студентов и систему внеучебной работы по всем направлениям. В вузе создана воспитательная среда, обеспечивающая развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников.

Основные характеристики воспитательной среды вуза:

- это среда, построенная на ценностях, устоях общества, нравственных ориентирах, принятых вузовским сообществом;
- это правовая среда, где в полной мере действует основной закон нашей страны - Конституция РФ, законы, регламентирующие образовательную деятельность, работу с молодежью, и более частное – Устав Университета и Правила внутреннего распорядка;
- это высокоинтеллектуальная среда, содействующая приходу молодых одаренных людей в фундаментальную и прикладную науку, где сообщество той или иной научной школы – одно из важнейших средств воспитания студентов;
- это среда высокой коммуникативной культуры, толерантного диалогового взаимодействия студентов и преподавателей, студентов друг с другом;
- это среда продвинутых информационно-коммуникационных технологий;
- это среда, открытая к сотрудничеству с работодателями, с различными социальными партнерами, в том числе с зарубежными;
- это среда, ориентированная на психологическую комфортность, здоровый образ жизни, богатая событиями, традициями, обладающая высоким воспитательным потенциалом.

Создание социокультурной среды осуществляется с ориентацией на учет специфики ОПОП ВО, в рамках которой разрабатывается и будет реализовываться среда вуза, обеспечивающая развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускника.

Воспитательная среда Университета способствует тому, чтобы каждый студент имел возможность проявлять активность, включаться в социальную практику, в решение проблем вуза, города, страны, развивая при этом соответствующие общекультурные и профессиональные компетенции.

В инфраструктуре Университета в настоящее время созданы условия для получения молодым человеком информационной, консультационной, ресурсной, практической профессиональной поддержки социально значимой деятельности в тех областях, которые способствуют его становлению как конкурентоспособного специалиста в условиях инновационного развития страны.

В Университете существует возможность удаленного доступа к базе электронных библиотечных систем. Университет обладает развитой социальной инфраструктурой, в нем созданы условия для проживания, питания, занятий спортом, отдыха и оздоровления студентов и сотрудников. Отлажена система контроля за распределением фонда материальной поддержки студентов, отстроена системная работа со студентами-сиротами и студентами, оставшимися без попечения родителей, без нарушений выполняется программа по оздоровлению и курортно-санитарному лечению студентов. Университет успешно



интегрируется в мировое образовательное пространство, участвует в международных образовательных и научных программах. Интеграционная деятельность основана на проведении мероприятий для молодых ученых, аспирантов и студентов, обмене публикаций, выполнении совместных научных проектов и исследований, организации курсов специализаций и повышения научной квалификации, организации конференций, семинаров и выставок.

Молодежная политика в Университете реализуется по всем ключевым направлениям: гражданско-патриотическое воспитание; духовно-нравственное воспитание; студенческое самоуправление; профессионально-трудовое воспитание; физическое воспитание; культурно-эстетическое воспитание; научная деятельность студентов.

Гражданско-патриотическое воспитание реализовано в ходе выполнения проектов и программ, направленных на укрепление гражданского и патриотического сознания студентов, развитие студенческого самоуправления. Студенческое самоуправление реализует объединенная студенческая организация студентов (ОСО), основной функцией которой является защита социально-экономических прав студентов, а также их представительство перед администрацией Университета. Основные задачи ОСО - юридическая, материальная, психологическая и консультационная помощь, оказываемая студентам Университета, организация профилактики правонарушений в студенческой среде, участие в разработке и реализации социально-экономических программ, касающихся студенчества.

Профессионально-трудовое воспитание реализует кадровое агентство «Георесурс». Это структура, призванная оказывать информационно-консультационную поддержку студентам и выпускникам для построения успешной карьеры, профессионального роста и развития. Агентство проводит индивидуальное консультирование по личностному росту, профориентации, трудоустройству, развитию профессиональной деятельности и карьеры, оказывает помощь в составлении резюме; проводит ежегодные молодежные форумы с целью продвижения в молодежной среде ценностей труда, профессионального образования, карьерного роста, решает проблемы временного и постоянного трудоустройства студентов и выпускников Университета, осуществляет партнерское взаимодействие с предприятиями и организациями регионов, кадровыми агентствами.

Культурно-эстетическое воспитание в Университете реализуют факультет общественных профессий и Департамент Молодежной политики. Целью работы факультета общественных профессий является организация деятельности творческой молодежи, развитие и реализация потенциала студенческой молодежи посредством эффективного ее включения в культурную жизнь Университета. Основными задачами факультета общественных профессий являются: выявление талантливой студенческой молодежи и создание условий для развития и реализации творческого потенциала; выявление эстетических потребностей студентов, включение их в эстетическую деятельность; создание условий для участия талантливой молодежи в организации и проведении различных праздничных и культурно-массовых мероприятий; помощь молодежи в проявлении талантов, организация досуговой деятельности молодежи; объединение молодежи средствами культуры; активизация творческих связей студентов различных направлений и специальностей; техническое обеспечение научных, праздничных и культурно-массовых мероприятий Университета.

Департамент Молодежной политики является самостоятельным структурным подразделением Университета, созданным с целью улучшения внеучебной и воспитательной работы. Департамент призван обеспечивать комплексное и текущее планирование внеучебной и воспитательной работы Университета и ее реализацию. Деятельность департамента направлена на создание оптимальных условий для раскрытия творческих способностей, всестороннего и гармоничного развития личностей студентов; сохранение и возрождение традиций Университета, разработка новых форм и приемов внеучебной воспитательной работы; методическое и практическое обеспечение работы по организации досуга и быта студентов (в том числе в общежитиях); организацию и

проведение культурно-массовых мероприятий в Университете и на факультетах.

Научно-исследовательская деятельность студентов Университета осуществляется в рамках программ развития Университета и согласно приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации, утвержденных Указом Президента РФ от 07 июля 2011 г. № 899. С целью координации научно-исследовательской работы учеными советами факультета ежегодно утверждается план научно-исследовательских работ по структурным подразделениям и научным коллективам. Научную деятельность студентов Университета обеспечивает выпускающая кафедра Геммологии. Часть практических и лабораторных занятий проводится в лабораториях Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья имени Федоровского», «Институте геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук», «Центральном научно-исследовательском геологоразведочном институте цветных и благородных металлов» и «Институте минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов», Мосгорломбарде, Гохране, Минералогическом музее, ювелирной мастерской под руководством научных сотрудников и технологов лабораторий. Результаты научно-исследовательских работ ежегодно обсуждаются на заседании ученого совета института, ежемесячно обсуждаются на заседаниях кафедр, НОЦев и научных коллективов (научных школ). Лучшие научно-исследовательские работы по представлению ученых советов выдвигаются на соискание премий и наград Университета, министерств и ведомств и рекомендуются к внедрению. Основные результаты научной работы студентов докладываются на конференции «Наука и новейшие технологии при освоении месторождений полезных ископаемых в начале XXI века», Международной конференции «Новые идеи в науках о Земле», научных чтениях имени профессора М.В.Муратова, И.Ф.Трусовой и других, которые проводятся в Университете и смежных Вузах и предприятиях. Уровень научно-исследовательской работы кафедр соответствует возможностям вузовской науки и уровню ее финансирования. Научно-исследовательская работа преподавателей кафедр, студентов и аспирантов проводится в различных формах, в том числе на хоздоговорной основе, по грантам Министерства образования и науки РФ, по грантам РФФИ и другим. На кафедрах имеются научные школы по приоритетным научным направлениям наук о Земле. Основные научные разработки внедрены в практику, используются в учебном процессе. Для повышения уровня подготовки и ознакомления студентов с последними достижениями науки и техники проводятся открытые лекции ведущих специалистов. Для ознакомления с современными методологическими и техническими средствами проведения работ организуются семинарские и практические занятия на филиалах кафедр и в Научно-образовательных центрах (НОЦ) в ведущих отраслевых и академических научно-исследовательских институтах, государственных научных центрах и ведущих предприятиях отрасли. Для популяризации научно-исследовательской работы в Университете проводятся научные конференции, научные чтения, семинары и круглые столы с обязательным участием студентов, магистрантов, аспирантов и профессорско-преподавательского состава Университета.

## **7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП**

В соответствии с ФГОС ВО, Типовым положением о вузе оценка качества освоения обучающимися ОПОП включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по направлению подготовки магистров 29.04.04 Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов» осуществляется в соответствии с Типовым положением о вузе, а также со следующими Положениями МГРИ-РГГРУ:

- Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

### ***7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации***

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональным достижений поэтапным требованиям созданы фонды оценочных средств для проведения контроля успеваемости и промежуточной аттестации, включающие в себя: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ (проектов), рефератов, эссе, докладов, а также иные формы контроля. Структурная матрица формирования компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки магистров 29.04.04 Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов» и оценочных средств для проведения текущего контроля знаний, промежуточной и итоговой аттестации, приведена в Приложении № 2.

### ***7.2. Итоговая государственная аттестация выпускников***

Требования к выпускной квалификационной работе (магистерской диссертации) регламентируются Положением «Об итоговой государственной аттестации студентов выпускных курсов», утвержденным Ученым Советом МГРИ-РГГРУ от 18.04.2013 г. протокол № 4 и методическими рекомендациями по составлению магистерской диссертации для направления 29.04.04 Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов». Программа ИГА студентов-выпускников на соответствие их подготовки ожидаемым результатам образования компетентностно-ориентированной ОПОП ВО по направлению подготовки магистров представлена в Приложении 5.

## **8. ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ**

### **8.1. Обеспечение качества подготовки магистров**

Гарантия качества подготовки обеспечивается путем:

- разработки стратегии по обеспечению качества подготовки выпускников с привлечением представителей работодателей;
- мониторинга, периодического рецензирования образовательных программ;
- разработки объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников;
- обеспечения компетентности преподавательского состава;
- регулярного проведения самообследования по согласованным критериям для оценки деятельности (стратегии) и сопоставления с другими образовательными учреждениями с привлечением представителей работодателей;
- информирования общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

Оценка качества освоения основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую государственную аттестацию выпускников, требования к которым были рассмотрены ранее.

В университете в рамках действующей Системы менеджмента качества (далее – СМК) разработаны следующие документы, обеспечивающие качество подготовки студентов:

1. Технологическая карта организации учебного процесса Российского государственного геологоразведочного университета имени Серго Орджоникидзе (утв. Приказом ректора от 13.09.2010 г. № 01-06/647).
2. Положение о порядке планирования и нормах времени для расчета объема профессорско-преподавательского состава Российского государственного геологоразведочного университета им. Серго Орджоникидзе (утв. Приказом ректора от 15.01.2010 г. № 01-06/12).
3. Положение о порядке организации и проведения практики студентов Российского государственного геологоразведочного университета им. Серго Орджоникидзе (утв. Приказом ректора от 02.11.2009. г. № 18-04/943).
4. Положение об итоговой государственной аттестации студентов выпускных курсов МГРИ-РГГРУ (утв. Приказом ректора от 27.01.2010 г. № 01-06/43).
5. Положение о порядке перевода студентов, обучающихся на платной основе на места, обеспеченные бюджетным финансированием РФ (утв. Приказом ректора от 31.05.2010 г. № 01-06/376).
6. Положение о рабочем учебном плане, включающее процедуру разработки РУП (утв. Ученым Советом МГРИ-РГГРУ от 18.04.2013 г. Протокол №4).
7. Положение о рабочей программе учебной дисциплины (модуля), практики включающее процедуру разработки и утверждения ОПОП (утв. Ученым Советом МГРИ-РГГРУ от 18.04.2013 г. Протокол №4).
8. Положение об основной образовательной программе, включающее процедуру разработки и утверждения ОПОП (утв. Ученым Советом МГРИ-РГГРУ от 18.04.2013 г. Протокол № 4).
9. Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов (утв. Ученым Советом МГРИ-РГГРУ от 18.04.2013 г. Протокол № 4).
10. Положение о программе междисциплинарного государственного экзамена (утв. Ученым Советом МГРИ-РГГРУ от 18.04.2013 г. Протокол № 4).
11. Положение о выполнении выпускной квалификационной работы (утв. Ученым Советом МГРИ-РГГРУ от 18.04.2013 г. Протокол № 4).

12. Положение об итоговой государственной аттестации выпускников (новая редакция) (утв. Ученым Советом МГРИ-РГГРУ от 18.04.2013 г. Протокол № 4).
13. Положение о сотрудничестве с работодателями (утв. Ученым Советом МГРИ-РГГРУ от 18.04.2013 г. Протокол № 4).
14. Положение о балльно-рейтинговой системе оценки успеваемости студентов (утв. Ученым Советом МГРИ-РГГРУ от 18.04.2013 г. Протокол № 4).
15. Положение о самостоятельной работе студентов (утв. Ученым Советом МГРИ-РГГРУ от 18.04.2013 г. Протокол № 4).
16. Положение об учебно-методическом комплексе (утв. Ученым Советом МГРИ-РГГРУ от 29.08.2013 г. Протокол № 6).
17. Положение о научно-исследовательской работе студентов (утв. Ученым Советом МГРИ-РГГРУ от 29.08.2013 г. Протокол № 6).

**8.2. Методические рекомендации, распорядительные документы по кафедре, регламентирующие реализацию ОПОП ВО по данному направлению подготовки:**

- Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов» (утв. Учебно-Методической комиссией ГРФ от 04.09.2013 г. Протокол № 2);
- Методические рекомендации по выполнению отчетов о прохождении производственной практики и НИР (утв. Учебно-Методической комиссией ГРФ от 04.09.2013 г. Протокол № 2);
- Методические рекомендации по составлению магистерской диссертации и Программа выпускной квалификационной работы магистра для направления 261400.68 Технология художественной обработки материалов» профиль «Технология обработки драгоценных камней и металлов» (утв. Учебно-Методической комиссией ГРФ от 04.09.2013 г. Протокол № 2).

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

Высшее учебное заведение ежегодно обновляет основные образовательные программы (в части состава дисциплин, установленных высшим учебным заведением в учебном плане, и (или) содержания рабочих программ дисциплин, программ учебной и производственной практики, методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии) с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы.

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

ОПОП ВО, рассмотрена и одобрена на заседании Ученого Совета ИГМР от «06» сентября 2016 г. протокол № 1.

Председатель Ученого Совета ИГМР \_\_\_\_\_ А.А.Верчеба

ОПОП ВО, после внесения изменений, рассмотрена и одобрена на заседании Ученого Совета ИГМР от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г. протокол № \_\_\_\_.

Председатель Ученого Совета ИГМР \_\_\_\_\_ А.А.Верчеба

ОПОП ВО, после внесения изменений, рассмотрена и одобрена на заседании Ученого Совета ГРФ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г. протокол № \_\_\_\_.

Председатель Ученого Совета ГРФ \_\_\_\_\_ А.А.Верчеба

ОПОП ВО, после внесения изменений, рассмотрена и одобрена на заседании Ученого Совета ГРФ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г. протокол № \_\_\_\_.

Председатель Ученого Совета ГРФ \_\_\_\_\_ А.А.Верчеба

ОПОП ВО, после внесения изменений, рассмотрена и одобрена на заседании Ученого Совета ГРФ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. протокол № \_\_\_\_.

Председатель Ученого Совета ГРФ \_\_\_\_\_ А.А.Верчеба