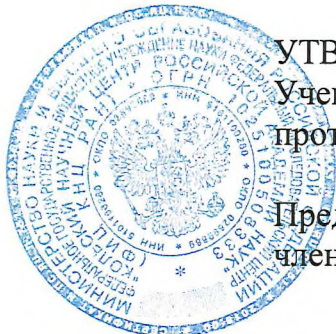


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

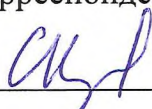
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР**  
**«КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»**  
(ФИЦ КНЦ РАН)



УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом ФИЦ КНЦ РАН,  
протокол от 15.06.2020 года № 3

Председатель Ученого совета ФИЦ КНЦ РАН  
член-корреспондент РАН

 С.В. Кривовичев

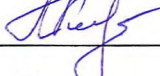
**Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования – программа магистратуры**

|   |  |
|---|--|
| Код и наименование направления<br>подготовки            | 05.04.01 Геология                                |
| Наименование направленности<br>(профиля, специализации) | Прикладная геохимия, минералогия и<br>петрология |
| Квалификация выпускника                                 | магистр  |
| Форма обучения  | очная  |
| Срок освоения в очной форме<br>обучения                 | 2 года   |

Апатиты  
2020


Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа аспирантуры ОПОП рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии управления аспирантуры и магистратуры ФИЦ КНЦ РАН (протокол 11 июня 2020 года № 01)

Председатель УМК УАиМ  
ФИЦ КНЦ РАН

«11» июня 2020 г.  \_\_\_\_\_  
Подпись

Кириллова Л.Д.  
ФИО

Начальник управления аспирантуры  
и магистратуры ФИЦ КНЦ РАН

«11» июня 2020 г.  \_\_\_\_\_  
Подпись

Чикирёв И.В.  
ФИО

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Используемые определения и сокращения</b>                                  | <b>4</b>  |
| <b>2. Нормативные документы</b>  | <b>7</b>  |
| <b>3. Основные характеристики образования</b>                                    | <b>7</b>  |
| 3.1 Цели и задачи ОПОП   | 7         |
| 3.2 Форма образования  | 8         |
| 3.3 Требования, предъявляемые к поступающим                                      | 8         |
| 3.4. Язык преподавания   | 8         |
| 3.5 Объем программы и сроки освоения   | 8         |
| 3.6 Содержание (структура) ОПОП  | 9         |
| <b>4. Характеристика профессиональной деятельности выпускников</b>               | <b>11</b> |
| 4.1 Область профессиональной деятельности выпускников                            | 11        |
| 4.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников                            | 11        |
| 4.3 Виды профессиональной деятельности выпускников                               | 11        |
| <b>5. Результаты освоения ОПОП</b>   | <b>12</b> |
| <b>6. Условия реализации ОПОП</b>  | <b>14</b> |
| 6.1 Кадровое обеспечение реализации ОПОП   | 14        |
| 6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП                        | 16        |
| 6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП                                     | 17        |
| 6.4 Финансовые условия реализации ОПОП   | 36        |
| Приложение 1 Учебный план  |           |
| Приложение 2 Календарный учебный график  |           |
| Приложение 3 Рабочие программы дисциплин (модулей)                               |           |
| Приложение 4 Рабочие программы практик   |           |
| Приложение 5 Программа государственной итоговой аттестации (итоговой аттестации) |           |
| Приложение 6 Фонды оценочных средств   |           |
| Приложение 7 Методические материалы  |           |

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа магистратуры, реализуемая в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» по направлению подготовки 05.04.01 Геология разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.04.01 Геология, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 28 августа 2015 года № 912, представляет собой комплекс основных характеристик образования, организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин, программ практик, оценочных средств, методических материалов, программы государственной итоговой аттестации.

### **1. Используемые определения и сокращения**

**Владение (навык)** - составной элемент умения, как автоматизированное действие, доведенное до высокой степени совершенства.

**ВО – высшее образование** - образование на базе среднего общего или среднего профессионального образования, осуществляемое по основной профессиональной образовательной программе, отвечающее требованиям, установленным федеральным государственным образовательным стандартом, завершающееся итоговой аттестацией и выдачей выпускнику диплома о высшем образовании.

**Выпускная квалификационная работа (ВКР)** – работа, выполненная обучающимся, демонстрирующая уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. ВКР выполняются в формах, соответствующих определенным уровням высшего образования.

**Государственная итоговая аттестация (ГИА)** – определение соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта или образовательного стандарта. Проводится государственными экзаменационными комиссиями.

**Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК)** – временный орган, полномочный проводить оценку уровня подготовки выпускника Центра к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта и принимать решение о присвоении выпускнику квалификации по направлению подготовки с выдачей диплома о высшем образовании.

**з.е.** – зачетная единица трудоемкости, определяющая меру трудоемкости образовательной программы (1 з.е. = 36 академическим часам).

**Знание** – понимание, сохранение в памяти и умение воспроизводить основные факты науки и вытекающие из них теоретические обобщения (правила, законы, выводы и т.п.).

**Инклюзивное образование** – обеспечение равного доступа к образованию для всех обучающихся с учетом разнообразия особых образовательных потребностей и индивидуальных возможностей.

**Качество образования** – комплексная характеристика образовательной деятельности и подготовки обучающегося, выражающая степень их соответствия

федеральным государственным образовательным стандартам, образовательным стандартам, федеральным государственным требованиям и (или) потребностям физического или юридического лица, в интересах которого осуществляется образовательная деятельность, в том числе степень достижения планируемых результатов основной профессиональной образовательной программы.

**Компетенция** – способность применять знания, умения и навыки для успешной трудовой деятельности.

**Лабораторное занятие** – вид самостоятельной практической работы обучающихся (под руководством преподавателя), проводимое с целью закрепления теоретических знаний, развития умений и навыков самостоятельного экспериментирования.

**Лекция** – форма организации обучения, направленная на передачу большого объема систематизированной информации как ориентировочной основы для самостоятельной работы обучающихся.

**Магистр** – квалификация, присваиваемая лицам, освоившим основную профессиональную образовательную программу высшего образования – магистратуру.

**Модуль** – совокупность частей учебной дисциплины (курса) или учебных дисциплин (курсов), имеющая определенную логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам воспитания и обучения.

**Направление подготовки** – узкая предметная область в рамках широкой предметной области, соответствует утвержденному Правительством Российской Федерации государственному заданию на подготовку специалистов с профессиональным образованием.

**Направленность (профиль) образования** – ориентация основной профессиональной образовательной программы на конкретные области знания и (или) виды деятельности, определяющая ее предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающегося и требования к результатам освоения основной образовательной программы.

**НИР** – научно-исследовательская работа обучающегося.

**Обучающийся** – физическое лицо, осваивающее образовательную программу в ФИЦ КНЦ РАН.

**ОК** – общекультурные компетенции.

**ОПК** – общепрофессиональные компетенции.

**ОПОП** – **основная профессиональная образовательная программа**, представляющая собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ практик, иных компонентов, а также оценочных и методических материалов.

**ПК** – профессиональные компетенции.

**ППС** – профессорско-преподавательский состав УАиМ ФИЦ КНЦ РАН.

**ПООП** – **примерная основная образовательная программа** – учебно-методическая документация (примерный учебный план, примерный календарный учебный график, примерные рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов), определяющая рекомендуемые объем и содержание образования определенного уровня и (или) определенной

направленности, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности, включая примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы;

**Практика** – вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

**Практическое занятие** – вид учебного занятия, направленного на детализацию, анализ, расширение, углубление, закрепление и контроль над усвоением полученной учебной информации (на лекции и в ходе самостоятельной работы) под руководством преподавателя университета.

**Приложения к ОПОП** – учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), практик, фонды оценочных средств и иные методические материалы, обеспечивающие проведение всех форм занятий обучающихся, а также программа итоговой (государственная итоговой) аттестации.

**Программное обеспечение «Планы» (ПО «Планы»)** - программное обеспечение, разработанное Лабораторией математического моделирования и информационных систем (ММиИС), которое позволяет разрабатывать учебный план, графики учебного процесса, семестровые графики.

**Результаты обучения** – социально и профессионально значимые характеристики качества подготовки выпускников Университета, выраженные в сформированности компетенций, приобретенном опыте профессиональной деятельности, опыте применения знаний в повседневной жизни и развитии у выпускников мотивации получения образования в течение всей жизни;

**РПД** – рабочая программа дисциплины, являющаяся документом, определяющим результаты обучения, критерии, способы и формы их оценки, а также содержание обучения и требования к условиям реализации учебной дисциплины;

**Студент** – лицо, осваивающее образовательные программы магистратуры.

**Умение** – обладание способами (приемами, действиями) использования усваиваемых знаний на практике.

**УП** - учебный план, являющийся документом, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации обучающихся.

**Факультативная дисциплина** – дисциплина, избираемая обучающимся из перечня, предлагаемого ФИЦ КНЦ РАН, и необязательная для освоения.

**ФГОС ВО** – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования.

**ФИЦ КНЦ РАН, Центр** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук».

**Фонд оценочных средств (ФОС)** – комплект методических материалов, предназначенный для установления в ходе систематического контроля учебных достижений обучающихся факта соответствия/несоответствия уровня их подготовки целям и требованиям образовательных программ, рабочих программ по отдельным дисциплинам.

**Элективная дисциплина** – дисциплина, избираемая обучающимся из перечня, предлагаемого ФИЦ КНЦ РАН, и обязательная для освоения.

## **2. Нормативные документы**

2.1 Настоящий Порядок разработан в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.04.01 Геология (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 28.08.2015 № 912;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденным приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301;
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636 (с изменениями и дополнениями);
- Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные программы высшего образования», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.12.2017 № 1225 «О внесении изменений в Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;
- Устава ФИЦ КНЦ РАН, утвержденного приказом Минобрнауки России от 03.08.2018 № 559;
- Локальных нормативных актов Центра, регламентирующих организацию образовательного процесса.

## **3. Основные характеристики образования**

### **3.1 Цели и задачи ОПОП**

Цель реализации ОПОП по направлению 05.04.01 Геология профиль Прикладная геохимия, минералогия и петрология – освоение обучающимися программы магистратуры, результатом которого является формирование у выпускника компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

Задачами реализации ОПОП являются формирование умений и навыков, опыта профессиональной деятельности в рамках изучения отдельных дисциплин (модулей), а также прохождения практик, необходимых для конкретного вида профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

Выпускник должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

*научно-исследовательская деятельность:*

- самостоятельный выбор и обоснование целей и задач научных

исследований;

- самостоятельный выбор и освоение методов решения поставленных задач при проведении полевых, лабораторных, интерпретационных исследований с использованием современного оборудования, приборов и информационных технологий (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры);

- анализ и обобщение результатов научно-исследовательских работ с использованием современных достижений науки и техники, передового российского и зарубежного опыта;

- оценка результатов научно-исследовательских работ, подготовка научных отчетов, публикаций, докладов, составление заявок на изобретения и открытия;

*научно-производственная деятельность:*

- самостоятельная подготовка и проведение производственных и научно-производственных полевых, лабораторных и интерпретационных исследований при решении практических задач (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры);

- самостоятельный выбор, подготовка и профессиональная эксплуатация современного полевого и лабораторного оборудования и приборов (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры);

- сбор, анализ и систематизация имеющейся специализированной информации с использованием современных информационных технологий;

- комплексная обработка и интерпретация полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач;

- определение экономической эффективности научно-производственных работ.

### **3.2 Форма образования**

Высшее образование по направлению подготовки 05.04.01 Геология профилю Прикладная геохимия, минералогия и петрология в ФИЦ КНЦ РАН может быть получено в очной, очно-заочной и заочной формах. В настоящее время подготовка осуществляется в очной форме.

### **3.3 Требования, предъявляемые к поступающим**

К освоению программы магистратуры по направлению подготовки 05.04.01 Геология профиль Прикладная геохимия, минералогия и петрология допускаются лица, имеющие высшее образование.

### **3.4 Язык преподавания**

Образовательная деятельность по программе магистратуры по направлению подготовки 05.04.01 Геология профилю Прикладная геохимия, минералогия и петрология Геология в ФИЦ КНЦ РАН осуществляется на русском языке.

### **3.5 Объем программы и сроки освоения**

Объем программы магистратуры по направлению подготовки 05.04.01 Геология профилю Прикладная геохимия, минералогия и петрология составляет 120 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения и определяется как трудоемкость учебной нагрузки обучающегося при освоении указанной программы



и включает в себя все виды учебной деятельности, предусмотренные учебным планом для достижения планируемых результатов обучения.

Объем программы магистратуры по направлению подготовки 05.04.01 Геология профилю Прикладная геохимия, минералогия и петрология в очной форме, реализуемый за один учебный год, составляет 60 зачетных единиц, в очно-заочной – 40 зачетных единиц, в заочной – 40 зачетных единиц.

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

Срок освоения ОПОП магистратуры по направлению подготовки 05.04.01 Геология профилю Прикладная геохимия, минералогия и петрология составляет в очной форме обучения – 2 года, в очно-заочной форме обучения – 3 года, в заочной форме обучения – 3 года.

При обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на полгода по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения.

### 3.6 Содержание (структура) ОПОП

В соответствии с нормативно-правовыми документами, перечисленными в разделе 1 настоящей ОПОП, содержание и организация образовательного процесса при реализации ОПОП регламентируется учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами дисциплин, программами практик, оценочными средствами, методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий, программой государственной итоговой аттестации.

Таблица 1 - Содержание (структура) ОПОП по направлению подготовки 05.04.01 Геология профилю Прикладная геохимия, минералогия и петрология

| Наименование элемента программы   | Объем (в з.е.) |
|---|----------------|
| <b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>   | <b>56</b>      |
| <i>Базовая часть</i>  |                |
| Б1.Б.01 Философские вопросы естествознания  |                |
| Б1.Б.02 Современные проблемы экономики, организации и управления в области геолого-разведочных работ и недропользования |                |
| Б1.Б.03 Компьютерные технологии в геологии  |                |
| Б1.Б.04 История и методология геологических наук  |                |
| Б1.Б.05 Современные проблемы геологии   |                |
| <i>Вариативная часть</i>  |                |

|  |           |
|--|-----------|
| Б1.В.01 Правовые основы недропользования   |           |
| Б1.В.02 Минералогия и кристаллохимия   |           |
| Б1.В.03 Прикладная геохимия  |           |
| Б1.В.04 Минераграфия   |           |
| Б1.В.05 Современная петрологическая геохимия и геодинамика   |           |
| Б1.В.06 Современная сырьевая база и мировая экономика  |           |
| Б1.В.07 Изотопная геохимия и геохронология   |           |
| Б1.В.08 Аналитические методы изучения вещественного состава руд и пород  |           |
| <i>Дисциплины по выбору</i>  |           |
| Б1.В.ДВ.01.01 Деловой английский язык  |           |
| Б1.В.ДВ.01.02 Специальный английский язык  |           |
| Б1.В.ДВ.02.01 Металлогения Баренцрегиона и зарубежных докембрийских регионов   |           |
| Б1.В.ДВ.02.02 Основы физико-химической петрологии  |           |
| Б1.В.ДВ.03.01 Матероновская геостатистика  |           |
| Б1.В.ДВ.03.02 Экологические проблемы геологии  |           |
| Б1.В.ДВ.04.01 Специальные методы исследования свойств рудных минералов   |           |
| Б1.В.ДВ.04.02 Специальные методы минералогических исследований   |           |
| <b>Блок 2 «Практики», в том числе НИР</b>  | <b>55</b> |
| <i>Вариативная часть</i>   |           |
| Б2.В.01(П) Производственная практика, научно-исследовательская работа  |           |
| Б2.В.02(П) Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская практика |           |
| Б2.В.03(Пд) Преддипломная  |           |
| <b>Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»</b>  | <b>9</b>  |
| <i>Базовая часть</i>   |           |
| Б3.Б.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |           |
| Б3.Б.02(Д) Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной   |           |

|  |            |
|--|------------|
| работы                                     |            |
| <b>ФТД Факультативы</b>                    | <b>3</b>   |
| <i>Вариативная часть</i>                   |            |
| ФТД.В.01 Теория создания портфолио         |            |
| ФТД.В.02 Деловые коммуникации              |            |
| <b>Объем программы (без факультативов)</b> | <b>120</b> |

#### **4. Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

##### **4.1. Область профессиональной деятельности выпускников**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки 05.04.01 Геология профиля Прикладная геохимия, минералогия и петрология, включает:

- научно-исследовательские организации, связанные с решением геологических проблем;
- геологические организации, геологоразведочные и добывающие компании, осуществляющие поиски, разведку и добычу минерального сырья, инженерно-геологические изыскания;
- профессиональные образовательные организации и образовательные организации высшего образования.

##### **4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки 05.04.01 Геология профиля Прикладная геохимия, минералогия и петрология, являются:

- Земля, земная кора, литосфера, горные породы, подземные воды, месторождения твердых и жидких полезных ископаемых;
- минералы, кристаллы, геохимические поля и процессы.

##### **4.3. Виды профессиональной деятельности выпускников**

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры по направлению подготовки 05.04.01 Геология профиля Прикладная геохимия, минералогия и петрология:

- научно-исследовательская;
- научно-производственная.

## 5. Результаты освоения ОПОП

Актуальность программы связана с большой востребованностью на рынке труда, прежде всего Кольского региона, высококвалифицированных специалистов геологов.

Результаты освоения ОПОП определяются сформированными выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, навыки, а также личностные качества в соответствии с видами и задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения ОПОП выпускник должен обладать компетенциями, формируемыми в процессе освоения данной ОПОП, определенные на основе ФГОС ВО по направлению 05.04.01 Геология профилю Прикладная геохимия, минералогия и петрология.

Выпускник, освоивший программу магистратуры по направлению 05.04.01 Геология профилю Прикладная геохимия, минералогия и петрология, должен обладать:

*общекультурными компетенциями (ОК):*

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);

*общепрофессиональными компетенциями (ОПК):*

- способностью самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности (ОПК-1);
- способностью самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач (ОПК-2);
- способностью применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры (ОПК-3);
- способностью профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач (ОПК-4);
- способностью критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности (ОПК-5);
- владением навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей (ОПК-6);
- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-7);
- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-8).

*профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры:*

*научно-исследовательская деятельность:*

- способностью формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры (ПК-1);

- способностью самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации (ПК-2);

- способностью создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии (ПК-3);

*научно-производственная деятельность:*

- способностью самостоятельно проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач (ПК-4);

- способностью к профессиональной эксплуатации современного полевого и лабораторного оборудования и приборов в области освоенной программы магистратуры (ПК-5);

- способностью использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач (ПК-6).

В результате освоения ОПОП выпускник должен:

- знать законы и нормативные правовые акты в области изучения, использования и охраны недр и окружающей среды, методические материалы, касающиеся методов проведения геологических исследований; современные методы, организацию и средства проведения геологических исследований; виды и способы геолого-разведочных работ; требования, предъявляемые к качеству геолого-разведочных работ и геологическим материалам; методы исследования полезных ископаемых и горных пород; правила учета и хранения геологических материалов; виды, технические характеристики, правила эксплуатации, обслуживания оборудования, используемого при проведении геологических исследований; правила ведения и оформления геологической документации;

- владеть методами геологических исследований при изучении недр и решении других геологических задач; выполнять геологические исследования в полевых и камеральных условиях; осуществлять сбор фактической геологической информации и материалов; анализировать, систематизировать, обобщать геологическую информацию, интерпретировать геофизические и геохимические данные; составлять графические материалы, характеризующие геологическое строение изучаемого района работ (схемы, карты, разрезы, планы, диаграммы, колонки);

- уметь составлять коллекции образцов горных пород, обобщать материалы геологических фондов; готовить материалы и организовывать научные семинары и конференции.

## **6. Условия реализации ОПОП**

Условия реализации программы магистратуры по направлению 05.04.01 Геология профилю Прикладная геохимия, минералогия и петрология соответствуют требованиям, определяемым ФГОС ВО по данному направлению подготовки. Требования к условиям реализации включают требования к:

- кадровому обеспечению;
- учебно-методическому и информационному обеспечению;
- материально-техническому обеспечению;
- финансовым условиям.

### **6.1 Кадровое обеспечение реализации ОПОП**

Реализация ОПОП обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками ФИЦ КНЦ РАН, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора, квалификация которых соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.03.2011 № 20237).

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников организации в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus, или не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования, или в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне рецензируемых изданий согласно пункту 12 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 40, ст. 5074).

В соответствии с ФГОС по образовательной программы высшего образования – программы магистратуры по направлению 05.04.01 Геология:

- доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, должна, составлять не менее 60 %;

- доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, должна быть не менее 80 %;

- доля научно-педагогических работников (в приведенных 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 магистратуры, должна быть не менее 10%;

- доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, должна составлять не менее 70 процентов;

- общее руководство научным содержанием программы магистратуры определенной направленности (профиля) должно осуществляться штатным научно-педагогическим работником организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

Таблица 2 – Общая информация о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры по направлению 05.04.01 Геология профилю Прикладная геохимия, минералогия и петрология

| № п/п | Характеристика педагогических и научных работников   | Численность работников |                               |
|-------|--|------------------------|-------------------------------|
|       |  | Фактическое число      | Целочисленное значение ставок |
| 1     | 2  | 3                      | 4                             |
| 1.    | Численность педагогических работников - всего  | 20                     | 1,6                           |
|       | из них:  |                        |                               |
| 1.1.  | штатные педагогические работники, за исключением педагогических работников, работающих по совместительству | 1                      | 0,1                           |
| 1.2.  | педагогические работники, работающие на условиях внутреннего совместительства                              | 14                     | 0,9                           |
| 1.3.  | педагогические работники, работающие на условиях внешнего совместительства                                 | 3                      | 0,3                           |
| 1.4.  | лица, привлекаемые к реализации  | 2                      | 0,2                           |

|      |  |    |       |
|------|--|----|-------|
|      | образовательной программы на условиях гражданско-правового договора  |    |       |
| 2.   | Из общей численности педагогических работников (из строки № 1):  |    |       |
| 2.1. | лица, имеющие ученую степень доктора наук и (или) ученое звание профессора (в том числе признанные в Российской Федерации степень и (или) ученое звание, полученные в иностранном государстве) | 8  | 0,6   |
| 2.2. | лица, имеющие ученую степень кандидата наук и (или) ученое звание доцента (в том числе признанные в Российской Федерации степень и (или) ученое звание, полученные в иностранном государстве)  | 11 | 0,8   |
| 2.3. | лица, имеющие почетное звание при отсутствии ученой степени и ученого звания   | 0  | 0     |
| 2.4. | лица, имеющие высшее образование (за исключением лиц, указанных в строках №№ 2.1, 2.2, 2.3)  | 1  | 0,1   |
| 2.5. | лица, имеющие высшую квалификационную категорию  | 0  | 0     |
| 2.6. | лица, имеющие первую квалификационную категорию  | 0  | 0     |
| 2.7. | лица, имеющие среднее профессиональное образование   | 0  | 0     |
| 2.8. | лица, имеющие среднее профессиональное образование, - мастера производственного обучения   | 0  | 0     |
| 3.   | Численность научных работников - всего   | 75 | 62,9  |
|      | из них:  |    |       |
| 3.1. | главные научные сотрудники   | 6  | 4,05  |
| 3.2. | ведущие научные сотрудники   | 15 | 12,3  |
| 3.3. | старшие научные сотрудники   | 26 | 20,8  |
| 3.4. | научные сотрудники   | 14 | 12,15 |
| 3.5. | младшие научные сотрудники   | 14 | 13,6  |



## 6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП

Библиотечный фонд ФИЦ КНЦ РАН в основном включает научные монографии и периодические научные издания.

Кроме того, ФИЦ КНЦ РАН обеспечивает доступ обучающихся к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам): ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (договор от 10 декабря 2018 года № 152-11/18, сроком договора – 1 год) и ЭБС «Электронная библиотека технического ВУЗа» (договор от 10 декабря 2018 года № 134СЛ/12-2018, срок договора – 6 мес.).

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда ФИЦ КНЦ РАН обеспечивает одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе магистратуры.

Таблица 3 – Информация об учебно-методическом и информационном обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры по направлению 05.04.01 Геология профиля Прикладная геохимия, минералогия и петрология

| № п/п | Наименование печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов  | Наличие печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов (наименование и реквизиты документа, подтверждающего их наличие), количество экземпляров на одного обучающегося по основной образовательной программе   |
|-------|--|--|
| 1.    | Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам | Да<br>Договор с ООО «Современные цифровые технологии» от 10.12.2018 г. № 152-11/18 об оказании информационных услуг.<br>ЭБС «Университетская библиотека онлайн»; срок доступа (начало) – 21.12.2018 г., срок доступа (окончание) – 20.12.2019 г.<br><br>Договор с ООО «Политехресурс» от 10.12.2018 г. № 134СЛ/12-2018.<br>ЭБС «Электронная библиотека технического ВУЗа»; срок доступа (начало) – 20.12.2018 г., срок доступа (окончание) – 31.05.2019 г. |
| 2.    | Печатные и (или) электронные учебные издания (включая учебники и учебные пособия)  | 113  |
| 3.    | Методические издания по всем входящим в реализуемые основные образовательные программы учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) в соответствии с учебным                                       | 59   |

|    |  |    |
|----|--|----|
|    | планом   |    |
| 4. | Периодические издания по всем входящим в реализуемые основные образовательные программы учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) в соответствии с учебным планом | 14 |

### 6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП

Материально-техническое обеспечение реализации образовательного процесса по программе магистратуры по направлению 05.04.01 Геология профилю Прикладная геохимия, минералогия и петрология включает характеристику условий:

- для проведения контактной работы обучающихся с преподавателем (занятий лекционного, семинарского типов, практических и лабораторных работ, консультаций и т.п.);

- для самостоятельной учебной работы обучающихся;

- для проведения практик, в том числе научно-исследовательской работы;

Для проведения контактной работы обучающихся с преподавателем (занятий лекционного, семинарского типов, практических и лабораторных работ, консультаций и т.п.) используются специальные помещения (аудитории, лаборатории, кабинеты), укомплектованные демонстрационным оборудованием, учебно-наглядными пособиями, специализированными приборами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде ФИЦ КНЦ РАН.

В ФИЦ КНЦ РАН обеспечен беспрепятственный доступа обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, в учебные помещения, а также их пребывания в указанных помещения (пандусы, поручни, расширенных дверные проемы и т.д.).

Для проведения практик, в том числе научно-исследовательской работы обучающихся по направлению 05.04.01 Геология профилю Прикладная геохимия, минералогия и петрология используются научно-исследовательские лаборатории ГИ КНЦ РАН и других подразделений ФИЦ КНЦ РАН.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья при выборе места прохождения практики и выполнения научно-исследовательской работы учитывается состояние здоровья и требование по доступности.

Таблица 4 – Информация о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры по направлению 05.04.01 Геология профилю Прикладная геохимия, минералогия и петрология.

| N<br>п/п | Наименование вида образования, уровня образования, профессии, специальности, направления подготовки (для профессионального образования), подвида дополнительного образования | Наименование объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования | Адрес (местоположение) объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения (с указанием номера такого объекта в соответствии с документами по технической инвентаризации) | Собственность или оперативное управление, хозяйственное ведение, аренда (субаренда), безвозмездное пользование | Документ-основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия) | Реквизиты выданного в установленном порядке Государственной инспекцией безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации заключения о соответствии учебно-материальной базы установленным требованиям |
|----------|--|---|---|--|---|--|
| 1        | 2  | 3   | 4   | 5  | 6   | 7  |
| 2)       | Профессиональное образование, высшее образование – магистратура, направление подготовки <b>05.04.01 Геология</b>   |   |   |  |   |  |
|          | Предметы, курсы, дисциплины (модули) в соответствии с учебным  |   |   |  |   |  |

|   |  |   |  |                        |  |   |
|---|--|---|--|------------------------|--|---|
|   | планом:  |   |  |                        |  |   |
|   | <i>Базовая часть</i>   |   |  |                        |  |   |
| 1 | Б1.Б.01 Философские вопросы естествознания   | <p><i>Аудитория для проведения лекций и практических занятий:</i><br/>укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами, служащими для представления информации большой аудитории, мультимедийным оборудованием: мультимедийный проектор Nec LT 380, переносной ноутбук Asus K42J, переносной экран для воспроизведения изображения Draper.</p> | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 4 этаж, помещение № 37. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно  | – |
|   |  | <p><i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i><br/>укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам.</p>   | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно. | – |
| 2 | Б1.Б.02 Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования | <p><i>Аудитория для проведения лекций и практических занятий:</i><br/>укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами, служащими для представления информации большой аудитории, мультимедийным оборудованием: мультимедийный проектор</p>  | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 4 этаж, помещение № 37. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект   | – |

|   |  |  |  |                        |  |   |
|---|--|--|--|------------------------|--|---|
|   |  | Нес LT 380, переносной ноутбук Asus K42J, переносной экран для воспроизведения изображения Draper.   |  |                        | недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно   |   |
|   |  | <i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i><br>укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам.  | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно. | – |
| 3 | Б1.Б.03 Компьютерные технологии в геологии | <i>Аудитория для проведения лекций:</i><br>укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами, служащими для представления информации большой аудитории, мультимедийным оборудованием: мультимедийный проектор Нес LT 380, переносной ноутбук Asus K42J, переносной экран для воспроизведения изображения Draper. | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 4 этаж, помещение № 37. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно  | – |
|   |  | <i>Компьютерный класс для проведения практических занятий:</i><br>укомплектован техническими средствами, служащими для представления информации аудитории, DLP-проектор, ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19",  | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных  | – |

|   |  |   |  |                        |   |   |
|---|--|---|--|------------------------|---|---|
|   |  | объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету, пакет прикладных программ.  |  |                        | правах на объект недвижимости от 15.05.2018; Срок действия – бессрочно.   |   |
|   |  | <i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i> укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам.  | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018; Срок действия – бессрочно. | — |
| 4 | Б1.Б.04 История и методология геологических наук | <i>Аудитория для проведения лекций и практических занятий:</i> укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами, служащими для представления информации большой аудитории, мультимедийным оборудованием: мультимедийный проектор Nec LT 380, переносной ноутбук Asus K42J, переносной экран для воспроизведения изображения Dpacer; комплект геологических и тектонических карт России и мира. | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 4 этаж, помещение № 37. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019; Срок действия – бессрочно  | — |
|   |  | <i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i> укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к  | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных  | — |

|   |                                       |   |  |                        |  |   |
|---|---------------------------------------|---|--|------------------------|--|---|
|   |                                       | интернету и электронно-библиотечным системам.   |  |                        | характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно.  |   |
| 5 | Б1.Б.05 Современные проблемы геологии | <i>Аудитория для проведения лекций и практических занятий:</i><br>укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами, служащими для представления информации большой аудитории, мультимедийным оборудованием: мультимедийный проектор Nec LT 380, переносной ноутбук Asus K42J, переносной экран для воспроизведения изображения Draper;<br>комплект геологических и тектонических карт России и мира. | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 4 этаж, помещение № 37. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно  | – |
|   |                                       | <i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i><br>укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам.   | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно. | – |
|   | <i>Вариативная часть</i>              |   |  |                        |  |   |
| 6 | Б1.В.01 Правовые                      | <i>Аудитория для проведения лекций:</i>   | 184209, Мурманская   | Оперативное            | Выписка из Единого   | – |

|  |                            |  |  |                        |  |   |
|--|----------------------------|--|--|------------------------|--|---|
|  | основы<br>недропользования | укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами, служащими для представления информации большой аудитории, мультимедийным оборудованием: мультимедийный проектор Nec LT 380, переносной ноутбук Asus K42J, переносной экран для воспроизведения изображения Draper.  | область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 4 этаж, помещение № 37.                    | управление             | государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно                     |   |
|  |                            | <i>Компьютерный класс для проведения практических занятий:</i><br>укомплектован техническими средствами, служащими для представления информации аудитории, DLP-проектор, ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету; правовая система «Консультант Плюс». | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно. | — |
|  |                            | <i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i><br>укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам.  | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно. | — |



|   |                                      |  |   |                        |  |   |
|---|--------------------------------------|--|---|------------------------|--|---|
| 7 | Б1.В.02 Минералогия и кристаллохимия | <i>Аудитория для проведения лекций:</i><br>укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами, служащими для представления информации большой аудитории, мультимедийным оборудованием: мультимедийный проектор Nec LT 380, переносной ноутбук Asus K42J, переносной экран для воспроизведения изображения Draper. | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 4 этаж, помещение № 37.. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно  | — |
|   |                                      | <i>Лаборатория минералогии и минераграфии для проведения практических занятий:</i><br>укомплектована коллекцией минералов, модели структуры минералов, бинокляры МБС-1, рудные микроскопы МИН-9, интеграционное устройство МИУ-1, коллекции аншлифов и руд.  | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 4 этаж, помещение № 58.  | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно  | — |
|   |                                      | <i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i><br>укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам.  | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62.  | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно. | — |

|   |                             |   |  |                        |  |   |
|---|-----------------------------|---|--|------------------------|--|---|
| 8 | Б1.В.03 Прикладная геохимия | <i>Аудитория для проведения лекций и практических занятий:</i><br>укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами, служащими для представления информации большой аудитории, мультимедийным оборудованием: мультимедийный проектор Nec LT 380, переносной ноутбук Asus K42J, переносной экран для воспроизведения изображения Draper. | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 4 этаж, помещение № 37. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно. | — |
|   |                             | <i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i><br>укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам.   | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно. | — |
| 9 | Б1.В.04 Минераграфия        | <i>Аудитория для проведения лекций:</i><br>укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами, служащими для представления информации большой аудитории, мультимедийным оборудованием: мультимедийный проектор Nec LT 380, переносной ноутбук Asus K42J, переносной экран для воспроизведения изображения Draper.                        | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 4 этаж, помещение № 37. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно. | — |

|    |  |  |  |                        |  |   |
|----|--|--|--|------------------------|--|---|
|    |  | <p><i>Лаборатория минералогии и минераграфии для проведения практических занятий:</i><br/> укомплектована коллекцией минералов, модели структуры минералов, бинокляры МБС-1, рудные микроскопы МИН-9, интеграционное устройство МИУ-1, коллекции аншлифов и руд.</p>   | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 4 этаж, помещение № 58. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно. | – |
|    |  | <p><i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i><br/> укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам.</p>   | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно. | – |
| 10 | Б1.В.05 Современная петрологическая геохимия и геодинамика | <p><i>Аудитория для проведения лекций и практических занятий:</i><br/> укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами, служащими для представления информации большой аудитории, мультимедийным оборудованием: мультимедийный проектор Nec LT 380, переносной ноутбук Asus K42J, переносной экран для воспроизведения изображения Draper;<br/> комплект тектонических и геодинамических</p> | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 4 этаж, помещение № 37. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно  | – |

|    |   |   |  |                        |  |   |
|----|---|---|--|------------------------|--|---|
|    |   | карт.   |  |                        |  |   |
|    |   | <i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i><br>укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам.   | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно. | – |
| 11 | Б1.В.06 Современная сырьевая база и мировая экономика | <i>Аудитория для проведения лекций и практических занятий:</i><br>укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами, служащими для представления информации большой аудитории, мультимедийным оборудованием: мультимедийный проектор Nec LT 380, переносной ноутбук Asus K42J, переносной экран для воспроизведения изображения Draper. | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 4 этаж, помещение № 37. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно. | – |
|    |   | <i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i><br>укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам.   | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;                               | – |

|    |  |  |  |                        |   |   |
|----|--|--|--|------------------------|---|---|
|    |  |  |  |                        | Срок действия –<br>бессрочно.   |   |
| 12 | Б1.В.07 Изотопная геохимия и геохронология | <i>Аудитория для проведения лекций:</i><br>укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами, служащими для представления информации большой аудитории, мультимедийным оборудованием: мультимедийный проектор Nec LT 380, переносной ноутбук Asus K42J, переносной экран для воспроизведения изображения Draper. | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 4 этаж, помещение № 37.         | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия –<br>бессрочно. | – |
|    |  | <i>Лаборатория геохронологии и геохимии изотопов для проведения практических занятий:</i><br>укомплектована специализированной мебелью, масс-спектрометры МИ-1201-Т и МИ-1201-Г.   | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, цокольный этаж, помещение № 35. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия –<br>бессрочно  | – |
|    |  | <i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i><br>укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам.  | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62.         | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от  | – |

|    |  |  |   |                           |  |   |
|----|--|--|---|---------------------------|--|---|
|    |  |  |   |                           | 15.05.2018;<br>Срок действия –<br>бессрочно.   |   |
| 13 | Б1.В.08 Аналитические<br>методы изучения<br>вещественного состава<br>руд и пород | <i>Аудитория для проведения лекций:</i><br>укомплектована специализированной<br>мебелью и техническими средствами,<br>служащими для представления информации<br>большой аудитории, мультимедийным<br>оборудованием: мультимедийный проектор<br>Nec LT 380, переносной ноутбук Asus K42J,<br>переносной экран для воспроизведения<br>изображения Draper.  | 184209, Мурманская<br>область, г. Апатиты, ул.<br>Ферсмана, д. 14, 4 этаж,<br>помещение № 37.   | Оперативное<br>управление | Выписка из Единого<br>государственного<br>реестра<br>недвижимости об<br>основных<br>характеристиках и<br>зарегистрированных<br>правах на объект<br>недвижимости от<br>18.01.2019;<br>Срок действия –<br>бессрочно. | – |
|    |  | <i>Лаборатория химических и оптических<br/>методов анализа</i> оборудована: плитка<br>нагревательная лабораторная LOIP LH 302<br>(Россия); муфельная печь СНОЛ 1.6.2.5.1/10-<br>Н1 (Литва); шкаф сушильный ПС-0,4-1<br>(Россия); спектрофотометр КФК-3 (Россия);<br>преобразователь ионометрический И-500<br>(Россия); весы аналитические Acculab, Atilon<br>(США); масс спектрометр с индуктивно<br>связанной плазмой ELAN 9000 DRC-E,<br>PerkinElmer (США); атомно абсорбционный<br>спектрометр КВАНТ-АФА (Россия); атомно-<br>адсорбционный спектрометр AAnalyst-400<br>(США); оптический эмиссионный<br>спектрометр ICPE-9000 Shimadzu (Япония);<br>атомно-эмиссионный спектрометр Optima<br>8300 PerkinElmer (США). | 184209, Мурманская<br>область, г. Апатиты,<br>Академгородок, д. 26а, 4<br>этаж, помещение № 32. | Оперативное<br>управление | Выписка из Единого<br>государственного<br>реестра<br>недвижимости об<br>основных<br>характеристиках и<br>зарегистрированных<br>правах на объект<br>недвижимости от<br>15.05.2018;<br>Срок действия –<br>бессрочно. | – |
|    |  | <i>Компьютерный класс для проведения</i>   | 184209, Мурманская  | Оперативное<br>управление | Выписка из Единого<br>государственного   | – |

|    |                                       |   |  |                        |  |   |
|----|---------------------------------------|---|--|------------------------|--|---|
|    |                                       | <i>самостоятельной работы обучающихся:</i><br>укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам.                                   | область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62.                    |                        | реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно.                                     |   |
|    | <i>Дисциплины по выбору</i>           |   |  |                        |  |   |
| 14 | Б1.В.ДВ.01.01 Деловой английский язык | <i>Аудитория для проведения практических занятий:</i><br>укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами, аудио- и видеотехникой с лингвакурсами.   | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 2 этаж, помещение № 53. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно. | — |
|    |                                       | <i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i><br>укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам. | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно. | — |

|    |   |   |  |                        |  |   |
|----|---|---|--|------------------------|--|---|
| 15 | Б1.В.ДВ.01.02<br>Специальный<br>английский язык   | <i>Аудитория для проведения практических занятий:</i><br>укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами, аудио- и видеотехникой с лингвакурсами.   | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 2 этаж, помещение № 53. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно. | — |
|    |   | <i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i><br>укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам.   | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно. | — |
| 16 | Б1.В.ДВ.02.01<br>Металлогения<br>Баренцрегиона и<br>зарубежных<br>докембрийских<br>регионов | <i>Аудитория для проведения лекций и практических занятий:</i><br>укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами, служащими для представления информации большой аудитории, мультимедийным оборудованием: мультимедийный проектор Nec LT 380, переносной ноутбук Asus K42J, переносной экран для воспроизведения изображения Draper;<br>комплект тектонических и геодинамических | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 4 этаж, помещение № 37. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно. | — |



|    |   |   |  |                        |  |   |
|----|---|---|--|------------------------|--|---|
|    |   | карт.   |  |                        |  |   |
|    |   | <i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i><br>укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам.   | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно. | – |
| 17 | Б1.В.ДВ.02.02 Основы физико-химической петрологии | <i>Аудитория для проведения лекций и практических занятий:</i><br>укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами, служащими для представления информации большой аудитории, мультимедийным оборудованием: мультимедийный проектор Nec LT 380, переносной ноутбук Asus K42J, переносной экран для воспроизведения изображения Draper. | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 4 этаж, помещение № 37. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно. | – |
|    |   | <i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i><br>укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам.   | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;                               | – |

|    |   |   |  |                        |   |   |
|----|---|---|--|------------------------|---|---|
|    |   |   |  |                        | Срок действия –<br>бессрочно.   |   |
| 18 | Б1.В.ДВ.03.01<br>Матероновская<br>геостатистика     | <i>Аудитория для проведения лекций и практических занятий:</i><br>укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами, служащими для представления информации большой аудитории, мультимедийным оборудованием: мультимедийный проектор Nec LT 380, переносной ноутбук Asus K42J, переносной экран для воспроизведения изображения Draper. | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 4 этаж, помещение № 37. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия –<br>бессрочно. | – |
|    |   | <i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i><br>укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам.   | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия –<br>бессрочно. | – |
| 19 | Б1.В.ДВ.03.02<br>Экологические<br>проблемы геологии | <i>Аудитория для проведения лекций и практических занятий:</i><br>укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами, служащими для представления информации большой аудитории, мультимедийным оборудованием: мультимедийный проектор Nec LT 380, переносной ноутбук Asus K42J,  | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 4 этаж, помещение № 37. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от  | – |

|    |   |   |  |                        |  |   |
|----|---|---|--|------------------------|--|---|
|    |   | переносной экран для воспроизведения изображения Draper.  |  |                        | 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно.  |   |
|    |   | <i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i><br>укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19”, объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам.   | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно. | – |
| 20 | Б1.В.ДВ.04.01<br>Специальные методы исследования свойств рудных минералов | <i>Лаборатория минералогии и минераграфии для проведения лабораторных занятий:</i><br>укомплектована коллекцией минералов, модели структуры минералов, бинокляры МБС-1, рудные микроскопы МИН-9, интеграционное устройство МИУ-1, коллекции аншлифов и руд. | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 4 этаж, помещение № 58. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно. | – |
|    |   | <i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i><br>укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19”, объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам.   | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект   | – |

|    |  |   |  |                        |  |   |
|----|--|---|--|------------------------|--|---|
|    |  |   |  |                        | недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно.  |   |
| 21 | Б1.В.ДВ.04.02<br>Специальные методы минералогических исследований  | <i>Лаборатория минералогии и минераграфии для проведения лабораторных занятий:</i><br>укомплектована коллекцией минералов, модели структуры минералов, бинокляры МБС-1, рудные микроскопы МИН-9, интеграционное устройство МИУ-1, коллекции аншлифов и руд. | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 4 этаж, помещение № 58. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно. | — |
|    |  | <i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i><br>укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19”, объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам.   | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно. | — |
|    | <i>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</i> |   |  |                        |  |   |

|    |  |  |  |                        |  |   |
|----|--|--|--|------------------------|--|---|
| 22 | Б2.В.01(П) Научно-исследовательская работа | Лаборатория минералогии и минераграфии для проведения лабораторных занятий:<br>укомплектована коллекцией минералов, модели структуры минералов, бинокляры МБС-1, рудные микроскопы МИН-9, интеграционное устройство МИУ-1, коллекции аншлифов и руд. | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 4 этаж, помещение № 58.         | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно. | — |
|    |  | Лаборатория геохронологии и геохимии изотопов для проведения практических занятий:<br>укомплектована специализированной мебелью, масс-спектрометры МИ-1201-Т и МИ-1201-Г.  | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, цокольный этаж, помещение № 35. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно. | — |
|    |  | Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:<br>укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам.   | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62.         | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно. | — |

|    |  |   |  |                        |  |   |
|----|--|---|--|------------------------|--|---|
| 23 | Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | <i>Лаборатория минералогии и минераграфии для проведения лабораторных занятий:</i><br>укомплектована коллекцией минералов, модели структуры минералов, бинокляры МБС-1, рудные микроскопы МИН-9, интеграционное устройство МИУ-1, коллекции аншлифов и руд. | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 4 этаж, помещение № 58.         | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно. | — |
|    |  | <i>Лаборатория геохронологии и геохимии изотопов для проведения практических занятий:</i><br>укомплектована специализированной мебелью, масс-спектрометры МИ-1201-Т и МИ-1201-Г.  | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, цокольный этаж, помещение № 35. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно. | — |
|    |  | <i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i><br>укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам.   | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62.         | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно. | — |

|    |                              |  |  |                        |  |   |
|----|------------------------------|--|--|------------------------|--|---|
| 24 | Б2.В.03(Пд)<br>Преддипломная | Лаборатория минералогии и минераграфии для проведения лабораторных занятий:<br>укомплектована коллекцией минералов, модели структуры минералов, бинокляры МБС-1, рудные микроскопы МИН-9, интеграционное устройство МИУ-1, коллекции аншлифов и руд. | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, 4 этаж, помещение № 58.         | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно. | — |
|    |                              | Лаборатория геохронологии и геохимии изотопов для проведения практических занятий:<br>укомплектована специализированной мебелью, масс-спектрометры МИ-1201-Т и МИ-1201-Г.  | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, цокольный этаж, помещение № 35. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 18.01.2019;<br>Срок действия – бессрочно. | — |
|    |                              | Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:<br>укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам.   | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62.         | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно. | — |

|     |                                    |   |  |                        |  |   |
|-----|------------------------------------|---|--|------------------------|--|---|
|     | Факультативы                       |   |  |                        |  |   |
| 26. | ФТД.В.01 Теория создания портфолио | <p><i>Аудитория для проведения практических занятий:</i><br/> укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами, служащими для представления информации большой аудитории, мультимедийным оборудованием: мультимедийный проектор Nec LT 380, переносной ноутбук Asus K42J, переносной экран для воспроизведения изображения Draper.</p> | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 2 этаж, помещение № 87. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно. | – |
|     |                                    | <p><i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i><br/> укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам.</p>  | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно. | – |
| 27. | ФТД.В.02 Деловые коммуникации      | <p><i>Аудитория для проведения практических занятий:</i><br/> укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами, служащими для представления информации большой аудитории, мультимедийным оборудованием: мультимедийный проектор Nec LT 380, переносной ноутбук Asus K42J, переносной экран для воспроизведения</p>                     | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 2 этаж, помещение № 93. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;                               | – |



|  |  |   |  |                        |  |   |
|--|--|---|--|------------------------|--|---|
|  |  | изображения Draper.   |  |                        | Срок действия – бессрочно.   |   |
|  |  | <i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i><br>укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам. | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно. | — |
|  |  | <i>Компьютерный класс для проведения самостоятельной работы обучающихся:</i><br>укомплектован ПЭВМ Intel Pentium G4400 3.3 GHz с ЖК-монитором 19", объединенными в локальную вычислительную сеть доступом к интернету и электронно-библиотечным системам. | 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24, 1 этаж, помещение № 62. | Оперативное управление | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 15.05.2018;<br>Срок действия – бессрочно. | — |

#### **6.4 Финансовые условия реализации ОПОП**

Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок), организации, реализующей основную образовательную программу составляет 3213,80 тыс. руб.

#### **7. Приложения**

**Приложение 1 Учебный план**

**Приложение 2 Календарный учебный график**

**Приложение 3 Рабочие программы дисциплин (модулей)**

**Приложение 4 Программы практик**

**Приложение 5 Программа государственной итоговой аттестации**

**Приложение 6 Фонды оценочных средств**

**Приложение 7 Методические материалы**