

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мурманский арктический государственный университет»
в г. Апатиты

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

высшего образования

21.05.04 Горное дело

Специализация № 2 «Подземная разработка рудных месторождений»

Квалификация (степень) выпускника

Горный инженер (специалист)

Утверждено на заседании кафедры горного дела,
наук о Земле и природообустройства

(протокол № 1 от 24.01.2017 г.)

Заведующий кафедрой



Терещенко С.В.

Утверждено на заседании Ученого
совета университета

(протокол № 7 от 27.01.2017 г.)

Председатель Ученого совета

университета



Сергеев А.М.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

специалитета 21.05.04 «Горное дело»

1. Направление подготовки специальность 21.05.04 «Горное дело», специализация №2 «Подземная разработка рудных месторождений»

2. Объем программы специалитета 21.05.04 «Горное дело» составляет 330 зачетных единицы (ЗЕТ)

3. Срок получения образования по программе специалитета 21.05.04 «Горное дело» - 5,5 лет в очной форме обучения.

4. Образовательная деятельность по программе специалитета 21.05.04 «Горное дело» осуществляется на государственном языке Российской Федерации

6. Данная программа ориентирована на подготовку выпускника, способного к осуществлению профессиональной деятельности в области горного дела, обладающего необходимым объемом знаний и компетенциями

7. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП

Область профессиональной деятельности специалистов данного направления включает в себя инженерное обеспечение деятельности человека в недрах Земли при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов различного назначения.

Объектами профессиональной деятельности специалистов по специальности 21.05.04 «Горное дело» являются недра Земли, включая производственные объекты, оборудование и технические системы их освоения; техника и технологии обеспечения безопасной и эффективной реализации геотехнологий добычи, переработки твердых полезных ископаемых и рационального использования подземного пространства.

Специалист по специальности **21.05.04 Горное дело** готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- проектная

8. Результаты освоения ОП

Выпускник по специальности 21.05.04 «Горное дело», специализации №2 «Подземная разработка рудных месторождений» в результате освоения ОП должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

производственно-технологическая деятельность:

- осуществление технического руководства горными и взрывными работами, а также работами по обеспечению функционирования оборудования и технических систем горного производства;
- разрабатывать, согласовывать и утверждать нормативные документы, регламентирующие порядок выполнения горных, взрывных работ, а также работ, связанных с переработкой и обогащением твердых полезных ископаемых, строительством и эксплуатацией подземных сооружений, эксплуатацией оборудования, обеспечивать выполнение требований технической документации на производство работ, действующих норм, правил и стандартов;
- разрабатывать и реализовывать мероприятия по повышению экологической безопасности горного производства;
- руководствоваться в практической инженерной деятельности принципами комплексного использования георесурсного потенциала недр;
- разрабатывать и реализовывать мероприятия по совершенствованию и повышению технического уровня горного производства, обеспечению конкурентоспособности организации в современных экономических условиях;
- определять пространственно-геометрическое положение объектов, выполнять

необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты;

- создавать и (или) эксплуатировать оборудование и технические системы обеспечения эффективной и безопасной реализации технологических процессов при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов различного назначения;
- разрабатывать планы ликвидации аварий при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов.

проектная деятельность:

- проводить технико-экономическую оценку месторождений твердых полезных ископаемых и объектов подземного строительства, эффективности использования технологического оборудования;
- обосновывать параметры горного предприятия;
- выполнять расчеты технологических процессов, производительности технических средств комплексной механизации работ, пропускной способности транспортных систем горных предприятий, составлять графики организации работ и календарные планы развития производства;
- обосновывать проектные решения по обеспечению промышленной и экологической безопасности, экономической эффективности производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов;
- разрабатывать необходимую техническую документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно;
- самостоятельно составлять проекты и паспорта горных и буровзрывных работ;
- осуществлять проектирование предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также строительству подземных объектов с использованием современных систем автоматизированного проектирования.

в соответствии со специализациями:

- владение навыками геолого-промышленной оценки рудных месторождений полезных ископаемых;
- выполнение комплексного обоснования технологий и механизации разработки рудных месторождений полезных ископаемых;
- выработка и реализация технических решений по управлению качеством продукции при разработке рудных месторождений;
- обосновывание решения по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала рудных месторождений полезных ископаемых;
- владение методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, - при проектировании и эксплуатации горных предприятий с подземным способом разработки рудных месторождений полезных ископаемых;
- владение методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке рудных месторождений полезных ископаемых.

Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):

- способностью к обобщению и анализу информации, постановке целей и выбору путей их способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-2);

- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-3);
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-5);
- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-6);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-7);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);

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

- способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2);
- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3);
- готовностью с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр (ОПК-4);
- готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов (ОПК-5);
- готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов (ОПК-6);
- умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов (ОПК-7);
- способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления (ОПК-8);
- владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений (ОПК-9).

в области производственно-технологической деятельности:

- владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и

эксплуатации подземных объектов (ПК-1);

- владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр (ПК-2);
- владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов (ПК-3);
- готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций (ПК-4);
- готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов (ПК-5);
- использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов (ПК-6);
- умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты (ПК-7);
- готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством (ПК-8);

в области проектной деятельности:

- готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов (ПК-19);
- умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и других нормативных документов промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ (ПК-20);
- готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов (ПК-21);
- готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях (ПК-22).

Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать следующими профессионально-специализированными компетенциями специализации №2 «Подземная разработка рудных месторождений» (ПСК):

- владением навыками геолого-промышленной оценки рудных месторождений полезных ископаемых (ПСК-2-1);

- готовностью выполнять комплексное обоснование технологий и механизации разработки рудных месторождений полезных ископаемых (ПСК-2-2);
- готовностью к выработке и реализации технических решений по управлению качеством продукции при разработке рудных месторождений (ПСК-2-3);
- способностью обосновывать решения по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала рудных месторождений полезных ископаемых (ПСК-2-4);
- владением методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, - при проектировании и эксплуатации горных предприятий с подземным способом разработки рудных месторождений полезных ископаемых (ПСК-2-5);
- владениями методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке рудных месторождений полезных ископаемых (ПСК-2-6).

9. Возможности продолжения образования

Выпускник, освоивший образовательную программу подготовки 21.05.04 «Горное дело», специализация №2 «Подземная разработка рудных месторождений» подготовлен к продолжению образования в аспирантуре.

10. Структура ОП

Перечень блоков		
<i>Б1. Дисциплины (модули) (274 ЗЕТ)</i>		
Базовая часть	Вариативная часть	Дисциплины по выбору
Иностранный язык	Русский язык и культура речи	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту Правоведение Социология Политология Психология и педагогика История горного дела История ПРРМ Контроль технологических процессов Автоматизированные системы Месторождения полезных ископаемых Геология России Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий Электропривод промышленных установок
История	Рудничная геология	
Философия	Использование подземного пространства для хранения высокотоксичных веществ	
Горное право	Крепи и крепления горных выработок	
Экономическая теория	Управление состоянием массива горных пород	
Экономика и менеджмент горного производства	Управление качеством руды при добыче	
Математика	Проходка горных выработок	
Физика	Обогащение полезных ископаемых	
Химия	Оценка инвестиционных проектов	
Геология	Строительство и реконструкция рудников	
Информатика	Основы компьютерного моделирования технологических процессов в рудниках	
Горно-промышленная экология	Системы автоматизированного планирования и	
Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		
Гидромеханика		
Теплотехника		
Деловой и технический иностранный язык		
Электротехника		
Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		
Материаловедение		
Безопасность жизнедеятельности		
Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		

Аэрология горных предприятий Технология и безопасность взрывных работ Геомеханика Горные машины и оборудование Теоретическая механика Прикладная механика Сопротивление материалов Подземная геотехнология Открытая геотехнология Строительная геотехнология Геодезия Маркшейдерия Введение в специальность Физика горных пород Вскрытие и подготовка месторождений полезных ископаемых Процессы очистных работ Системы разработки рудных месторождений Комбинированная разработка рудных месторождений Проектирование рудников Процессы подземной разработки рудных месторождений Физическая культура	проектирования подземных горных работ Физико- химическая геотехнология	
<i>Б2. Практика</i>		
Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) – 8 ЗЕТ Производственная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков – 12 ЗЕТ Технологическая практика – 6 ЗЕТ Преддипломная – 21 ЗЕТ ИТОГО: 47 ЗЕТ		
<i>Б3.Итоговая аттестация</i>		
Подготовка и сдача итогового экзамена -1 ЗЕТ Подготовка и защита выпускной квалификационной работы -8 ЗЕТ ИТОГО: 9 ЗЕТ		
Общая трудоемкость ОП 330 ЗЕТ; одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам		

11. Возможные места прохождения практики и перспективы трудоустройства

Местом практики обучающегося может являться производство, проектные и научно-исследовательские институты соответствующие получаемому образованию.

Учебная и (или) производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях организации. Возможные места прохождения:

- геологический полигон Воче-Ламбина;

- учебный полигон «Прихибинье» (месторождение метагаббро-диабазов «Прихибинское», Апатитский район Мурманской области);

- территории с четко выраженным рельефом и небольшими застроенными участками (Академгородок КНЦ РАН, вокруг зданий Апатитского филиала МГТУ и детской поликлиники КНЦ РАН; площади студенческого городка филиала МАГУ в г. Апатиты в пос. Белореченский с учебными корпусами №№ 2, 3 и 5);

-АО «АПАТИТ»;

-ООО «Ловозерский ГОК»;

-АО «Оленегорский ГОК»;

-АО «Кольская ГМК»;

-ФГБУН ГОИ КНЦ РАН.

Профессиональная деятельность выпускника по данной специальности и специализации может осуществляться на перечисленных предприятиях и других горного, металлургического и химико-технологического профилей, в том числе на обогатительных фабриках и предприятиях, осуществляющих переработку полезных ископаемых и техногенного (вторичного) сырья.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

12. Особенности данной ОП (особенности содержания, реализации)

Особенностью содержания ОП является интеграция дисциплин подготовки выпускника, который в результате освоения данной ОП сможет профессионально трудоустроиться в сфере горной и горно-металлургической промышленности, получит возможность реализовать себя в будущем на региональном, внутреннем и внешнем рынке труда.

Подготовка квалифицированных профессионалов ведется по одному из приоритетных направлений развития экономики России, это горное производство. В процессе обучения наши студенты имеют возможность получить глубокие знания в области горного дела, технологии и безопасности взрывных работ, безопасности горных работ и горноспасательном деле, аэрологии горных предприятий, горных машин и оборудования, основ горного дела, производить технико-экономические обоснования проектирования подземных работ в рудниках различных месторождений, оценивать капитальные вложения, прибыль и рентабельность проектируемых предприятий, пользоваться современными информационными технологиями а также повысить уровень своей компетентности и конкурентоспособности на рынке труда, получив новые профессиональные навыки в области делового и технического иностранного языка.

Большое внимание уделяется проектной подготовке студентов, теоретическим курсам по таким дисциплинам, как Вскрытие и подготовка месторождений полезных ископаемых, Процессы очистных работ, Системы разработки рудных месторождений, Управление качеством руды при добыче, Процессы подземной разработки рудных месторождений, Управление состоянием массива горных пород, Крепи и крепления горных выработок – эти и другие специальные предметы помогут студентам получить необходимые профессиональные компетенции по специальности.

13. Условия реализации ОП

Организация располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Филиала МАГУ. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная

информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее.

А) Учебно-методическое и информационное обеспечение

Образовательная программа по специальности 21.05.04 «Горное дело» специализации № 2 «Подземная разработка рудных месторождений» обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям).

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается разработанным методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Обучающиеся имеют свободный доступ к электронно-библиотечным системам «Университетская библиотека онлайн», и электронным ресурсам polpred.com (СМИ). По соглашению с компьютеров библиотеки имеют доступ к ЭБС «Юрайт», «Лань» и Консультант Плюс.

Реализация данной образовательной программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам университета, укомплектованной российскими и зарубежными изданиями.

Б) Профессорско–преподавательский состав

Реализация ОП подготовки специалистства обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу 95%.

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, присвоенное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу 62,7%.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы специалистства (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу -18,6%.

Общее руководство содержанием теоретической и практической подготовки по специализации осуществляется штатным научно- педагогическим работником вуза, имеющим ученую степень доктора наук и ученое звание доцента, стаж работы в образовательных учреждениях более 10 лет.

На выпускающей кафедре в подготовке специалистов данной специализации участвуют:

Терещенко С.В. – д.т.н., доцент, заведующий кафедрой горного дела, наук о Земле и природообустройства. Заведующий лабораторией федерального государственного бюджетного учреждения науки Горного института Кольского научного центра Российской академии наук. С 2006 года по 2016 год руководил горным факультетом Кольского филиала ПетрГУ. Преподаваемые дисциплины: «Управление качеством руды при добыче», «Физика горных пород», «Контроль технологических процессов», «Обогащение полезных ископаемых».

Каспарьян Э. В. – д.т.н., профессор кафедры горного дела, наук о Земле и природообустройства, ведущий научный сотрудник федерального государственного бюджетного

учреждения науки Горного института Кольского научного центра Российской академии наук. С 2002 года по 2016 год работал на горном факультете Кольского филиала ПетрГУ. Преподаваемые дисциплины: «Геомеханика», «Управление состоянием массива горных пород».

Чуркин О. Е. – к.т.н., доцент кафедры горного дела, наук о Земле и природообустройства, Ученый секретарь федерального государственного бюджетного учреждения науки Горного института Кольского научного центра Российской академии наук. С 2002 года по 2016 год работал на горном факультете Кольского филиала ПетрГУ. Преподаваемые дисциплины: «Вскрытие и подготовка месторождений полезных ископаемых».

Лукичев С. В. – д.т.н., профессор кафедры горного дела, наук о Земле и природообустройства, и.о. директора федерального государственного бюджетного учреждения науки Горного института Кольского научного центра Российской академии наук. С 2002 года по 2016 год работал на горном факультете Кольского филиала ПетрГУ. Преподаваемые дисциплины: «Основы компьютерного моделирования технологических процессов ОГР», «Системы автоматизированного планирования и проектирования подземных горных работ».

Лыткин В. А. – к.г.н., доцент кафедры горного дела, наук о Земле и природообустройства. С 2002 года по 2016 год работал на горном факультете Кольского филиала ПетрГУ. Преподаваемые дисциплины: «Геология», «Рудничная геология», «Геодезия и маркшейдерия», «Месторождения полезных ископаемых».

В) Материально-техническое обеспечение

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

14. Особенности организации образовательной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Содержание высшего образования и условия организации обучения в Филиале ФГБОУ ВО «МАГУ» в г. Апатиты студентов (слушателей) с ограниченными возможностями здоровья определяются адаптированной образовательной программой (при необходимости), а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида.

Обучение по образовательной программе высшего образования студентов (слушателей) с ограниченными возможностями здоровья осуществляется Филиалом ФГБОУ ВО «МАГУ» в г. Апатиты с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких лиц.

Образование студентов (слушателей) с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими студентами (слушателями), так и в отдельных группах. Численность лиц с ограниченными возможностями здоровья в учебной группе устанавливается до 15 человек.

С учетом особых потребностей студентов (слушателей) с ограниченными возможностями здоровья в Филиале ФГБОУ ВО «МАГУ» в г. Апатиты обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

С учетом особых потребностей студентов (слушателей) с ограниченными возможностями здоровья в институте предусмотрена возможность обучения по индивидуальному плану.

По ОП специалитета лица с ограниченными возможностями здоровья на данный момент не обучаются.