

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Описание образовательной программы

Код и наименование специальности	21.05.03 Технология геологической разведки
Направленность (профиль) программы	Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых
Уровень высшего образования	Специалитет
Язык (языки), на котором (ых) осуществляется обучение	Русский язык
Управление образовательной программой	<p>Программа является междисциплинарной, межкафедральной. Выпускающей кафедрой по ОПОП является кафедра «Геофизические методы поисков и разведки МПИ».</p> <p>Руководство ОПОП осуществляется руководителем ОПОП зав. кафедрой ГМПир МПИ ГРФ Федоровой Ларисой Лукиничной, к.т.н.</p> <p>В принятии решений по управлению и развитию ОПОП участвуют коллегиальные органы (Ученый совет факультета), потенциальные работодатели (АО «Якутскгеология», АК «АЛРОСА», АО «Алмазы Анабара», Институт проблем нефти и газа СО РАН, АО «Якутскгеофизика»)</p>
Основные характеристики образовательной программы	<p>Форма обучения: очная</p> <p>Срок освоения: 5 лет</p> <p>Трудоемкость: 300 ЗЕТ</p> <p>Сетевая форма реализации: нет</p> <p>Сведения о применении дистанционных технологий и электронного обучения:</p> <ul style="list-style-type: none">- возможность освоения образовательной программы с применением ДОТ и исключительно электронного обучения: нет;- возможность освоения части образовательной программы с применением ДОТ и электронного обучения: да.
Квалификация, присваиваемая выпускникам	Горный инженер-геофизик
Основные работодатели	АО «Якутскгеология», АК «АЛРОСА», АО «Алмазы Анабара», ОАО «ЯТЭК», ОАО «Сургутнефтегаз»,

	Институт проблем нефти и газа СО РАН, ПАО «Газпром», АО «Якутскгеофизика».
Целевая направленность	Подготовка квалифицированных специалистов для горно-геологических предприятий, способных к производственно-трудовой деятельности.
Структура программы	Программа состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений (далее соответственно – базовая часть и вариативная часть). Программа специалитета состоит из следующих блоков: Блок 1 Дисциплины (модули) – 238 з.е., в том числе базовая часть – 157 з.е., вариативная часть – 81 з.е. Блок 2 Практика – 53 з.е. Блок 3 Государственная итоговая аттестация – 9 з.е.
Цели программы	Развитие у студентов личностных качеств, также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.
Характеристики профессиональной деятельности выпускников	Область профессиональной деятельности выпускников: 01 Образование и наука (в сферах: реализации основных профессиональных образовательных программ и дополнительных образовательных программ; научных исследований и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ); 18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых); 20 Электроэнергетика (в сфере проектирования и безопасной эксплуатации электротехнических объектов, комплексов и систем при обеспечении комплекса работ при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых); 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: обеспечения экологической и промышленной безопасности при производстве работ при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых; проектирования и эксплуатации инженерно-технических систем обеспечения технологических процессов при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых; управления и планирования производственными

процессами и организациями).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

научно-исследовательский;

проектно-исследовательский;

производственно-технологический;

педагогический;

организационно-управленческий.

Задачи профессиональной деятельности:

самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области геофизики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта;

самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности результаты полевых геолого-геофизических и скважинных исследований;

разрабатывать технологические процессы полевых геофизических работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач;

выявлять приоритетные направления в области геофизических исследований для планирования полевых геофизических работ;

участвовать в составлении проектов производственных геолого-геофизических работ;

применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических и геофизических работ при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых с целью решения производственных задач;

работать на современных полевых и лабораторных геологических и геофизических приборах, установках, оборудовании;

готов в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным

	<p>формам; участвовать в сборе и обработке полевых данных, в обобщении фондовых геолого-геофизических данных с помощью современных информационных технологий;</p> <p>участвовать в руководстве научно-учебной работой студентов и школьников в области геофизики;</p> <p>проведения профориентационной работы по популяризации специальности;</p> <p>планирование и организация научно-исследовательских и научно-производственных полевых, лабораторных и интерпретационных работ.</p> <p>Объекты профессиональной деятельности выпускников или область знания: горные породы и геологические тела в земной коре, горные выработки.</p>
<p>Требования профессиональных стандартов (при наличии) или ЕКС</p>	<p>«Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет специальности 21.05.03 Технология геологической разведки» утвержден приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 977.</p> <p>Специальность «Технология геологической разведки» и квалификация «Горный инженер–геофизик» утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» от 12 сентября 2013 г. N 1061.</p> <p>Высшее образование по программам специалитета в рамках данной специальности может быть получено только в образовательных организациях.</p> <p>Предшествующий уровень образования абитуриента – документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании. Для специальности «Технология геологической разведки» при приеме на обучение проводятся испытания по результатам ЕГЭ, утвержденные образовательной организацией, в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации, по предметам в соответствии с правилами приема на текущий год.</p>
<p>Требования к результатам освоения программы (в соответствии с актуализированным</p>	<p>к с</p> <p>В результате освоения программы специалитета по специальности 21.05.03 Технология геологической разведки у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.</p>

<p>ФГОС ВО и указанием дополнительных компетенций)</p>	<p>Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):</p> <p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;</p> <p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;</p> <p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;</p> <p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;</p> <p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;</p> <p>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни;</p> <p>УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;</p> <p>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;</p> <p>УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах;</p> <p>УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;</p> <p>УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.</p> <p>Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):</p> <p>ОПК-1. Способен применять правовые основы</p>
--	---

геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве;

ОПК-2. Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых;

ОПК-3. Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы;

ОПК-4. Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству;

ОПК-5. Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве;

ОПК-6. Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты;

ОПК-7. Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;

ОПК-8. Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией;

ОПК-9. Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты;

ОПК-10. Способен планировать, проектировать организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели

производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов;

ОПК-11. Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ;

ОПК-12. Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов;

ОПК-13. Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы;

ОПК-14. Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом;

ОПК-15. Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания;

ОПК-16. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК) по типам профессиональной деятельности:

научно-исследовательский:

ПК-1. Способность самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области геофизики и решать их с помощью современной

	<p>аппаратуры, оборудования, информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта;</p> <p>ПК-2. Способен самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности результаты полевых геолого-геофизических и скважинных исследований;</p> <p><i>проектно-изыскательский:</i></p> <p>ПК-3. Разрабатывать технологические процессы полевых геофизических работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач;</p> <p>ПК-4. Выявлять приоритетные направления в области геофизических исследований для планирования полевых геофизических работ;</p> <p>ПК-5. Способность участвовать в составлении проектов производственных геолого-геофизических работ;</p> <p><i>производственно-технологический:</i></p> <p>ПК-6. Способен применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических и геофизических работ при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых с целью решения производственных задач;</p> <p>ПК-7. Способен работать на современных полевых и лабораторных геологических и геофизических приборах, установках, оборудовании;</p> <p>ПК-8. Готов в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам; участвовать в сборе и обработке полевых данных, в обобщении фондовых геолого-геофизических данных с помощью современных информационных технологий;</p> <p><i>педагогический:</i></p> <p>ПК-9. Способность участвовать в руководстве научно-учебной работой студентов и школьников в области геофизики;</p> <p>ПК-10. Способность проведения профориентационной работы по популяризации специальности;</p> <p><i>организационно-управленческий:</i></p> <p>ПК-11. Планирование и организация научно-исследовательских и научно-производственных</p>
--	--

	полевых, лабораторных и интерпретационных работ.
Дисциплины (модули)	Б1.О.01 Философия Б1.О.02 История (история России, всеобщая история) Б1.О.03 Иностранный язык Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.05 Физическая культура и спорт Б1.О.06 Русский язык и культура речи Б1.О.07 Основы права Б1.О.08 Экономика Б1.О.09 Психология социального взаимодействия Б1.О.10 Введение в сквозные цифровые технологии Б1.О.11 Основы проектной деятельности Б1.О.12 Методология научных исследований Б1.О.13 Иностранный язык в профессиональной коммуникации Б1.О.14 Управление проектами Б1.О.15 Введение в профессию Б1.О.16 Политология Б1.О.17 Математика Б1.О.18 Физика Б1.О.19 Химия Б1.О.20 Информатика Б1.О.21 Правоведение в недропользовании Б1.О.22 Инженерно-геологическая графика Б1.О.23 Общая геология Б1.О.24 Минералогия и петрография Б1.О.25 Структурная геология Б1.О.26 Региональная геология Б1.О.27 Физика горных пород Б1.О.28 Физика Земли Б1.О.29 Проектирование геологоразведочных работ Б1.О.30 Гидрогеология и инженерная геология Б1.О.31 Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых Б1.О.32 Разведочная геофизика Б1.О.33 Геофизические исследования скважин Б1.О.34 Компьютерные технологии Б1.О.35 Математическое моделирование Б1.О.36 Прикладная теплофизика Б1.О.37 Прикладная гидродинамика Б1.О.38 Сметно-финансовые расчеты Б1.О.39 Основы производственного менеджмента Б1.О.40 Основы бурения скважин

Б1.О.41	Буро-взрывные работы		
Б1.О.42	Метрология, стандартизация и сертификация в геофизике		
Б1.О.43	Основы геодезии и топографии		
Б1.О.44	Маркшейдерское дело		
Б1.О.45	Электротехника и электроника		
Б1.О.46	Механика		
Б1.О.47	Производственная безопасность		
Б1.О.48	Экология		
Б1.О.49	Физика (доп. главы)		
Б1.О.50	Специальные главы математики		
Б1.В.01	Электроразведка		
Б1.В.02	Магниторазведка		
Б1.В.03	Гравиразведка		
Б1.В.04	Сейсморазведка		
Б1.В.05	Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий		
Б1.В.06	Радиометрия и ядерная геофизика		
Б1.В.07	Комплексирование геофизических методов		
Б1.В.08	Теория поля		
Б1.В.09	Цифровая обработка сигналов		
Б1.В.10	Теория функций комплексных переменных. Операционное исчисление		
Б1.В.11	Аэрогеофизика		
Б1.В.12	Геоинформационные системы		
Б1.В.13	Инженерная геофизика		
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)		
Б1.В.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		
Б1.В.ДВ.02.02	Риторика		
Б1.В.ДВ.02.03	Язык делопроизводства		
Б1.В.ДВ.02.04	Коммуникативный курс японского языка		
Б1.В.ДВ.02.05	Коммуникативный курс китайского языка		
Б1.В.ДВ.02.06	Коммуникативный курс корейского языка		
Б1.В.ДВ.02.07	Коммуникативный курс английского языка		
Б1.В.ДВ.02.08	Профессионально ориентированный перевод. Технический перевод		
Б1.В.ДВ.02.09	Коммуникативный курс русского		

	языка (для иностранных студентов)
Б1.В.ДВ.02.10	Основы экологии и охраны природы Арктики
Б1.В.ДВ.02.11	Экология Якутии
Б1.В.ДВ.02.12	Общая и промышленная экология Севера
Б1.В.ДВ.02.13	Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)
Б1.В.ДВ.03.01	Качество и уровень жизни населения в циркумполярных регионах мира
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в циркумполярное регионоведение
Б1.В.ДВ.03.03	Геосоциальное пространство Севера
Б1.В.ДВ.03.04	Введение в межкультурную коммуникацию
Б1.В.ДВ.03.05	Этноконфликтология
Б1.В.ДВ.03.06	Геокультурное пространство Арктики
Б1.В.ДВ.03.07	Якутский язык в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.03.08	Коммуникативный курс якутского языка
Б1.В.ДВ.03.09	Разговорный якутский язык
Б1.В.ДВ.03.10	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ
Б1.В.ДВ.03.11	Культурные индустрии Севера
Б1.В.ДВ.03.12	Арктическое кино
Б1.В.ДВ.03.13	Семиотика культуры
Б1.В.ДВ.03.14	Этническая психология
Б1.В.ДВ.03.15	Психология межкультурного общения
Б1.В.ДВ.03.16	Русская литература и художественная культура
Б1.В.ДВ.03.17	Патриотическая литература России
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4)
Б1.В.ДВ.04.01	Геология месторождений полезных ископаемых
Б1.В.ДВ.04.02	Геология месторождений нефти и газа
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДВ.5)
Б1.В.ДВ.05.01	Геофизика криолитозоны
Б1.В.ДВ.05.02	Основы моделирования месторождений нефти и газа
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДВ.6)
Б1.В.ДВ.06.01	Импульсная электроразведка

	<p>Б1.В.ДВ.06.02 Геофизические исследования нефтегазовых скважин и методы контроля разработки месторождений</p> <p>Б1.В.ДВ.07 Элективные дисциплины (модули) 7 (ДВ.7)</p> <p>Б1.В.ДВ.07.01 Комплексирование методов в рудной и инженерной геофизике</p> <p>Б1.В.ДВ.07.02 Комплексирование геофизических методов на нефть и газ</p> <p>Б1.В.ДВ.08 Элективные дисциплины (модули) 8 (ДВ.8)</p> <p>Б1.В.ДВ.08.01 Автоматизированная обработка геофизических данных</p> <p>Б1.В.ДВ.08.02 Автоматизированная обработка данных сейсморазведки</p> <p>Б1.В.ДВ.09 Элективные дисциплины (модули) 9 (ДВ.9)</p> <p>Б1.В.ДВ.09.01 Интерпретация данных рудной геофизики</p> <p>Б1.В.ДВ.09.02 Интерпретация сейсморазведочных данных на нефть и газ</p> <p>Б1.В.ДВ.10 Элективные дисциплины (модули) 10 (ДВ.10)</p> <p>Б1.В.ДВ.10.01 Менеджмент геолого-геофизических работ</p> <p>Б1.В.ДВ.10.02 Подсчет запасов месторождений нефти и газа</p> <p>Б1.В.ДВ.11 Элективные дисциплины (модули) 11 (ДВ.11)</p> <p>Б1.В.ДВ.11.01 Комплексный анализ данных инженерной геофизики</p> <p>Б1.В.ДВ.11.02 Комплексный анализ геолого-геофизических данных ДЗЗ.</p>
Практики	<p>Учебные практики:</p> <p>Б2.О.01(У) Учебная геологическая практика – выездная</p> <p>Б2.О.02(У) Учебная геодезическая практика – выездная</p> <p>Б2.О.03(У) Учебная геофизическая практика – выездная.</p> <p>Производственные практики:</p> <p>Б2.О.04(Н) Производственная практика. Научно-исследовательская работа – стационарная</p> <p>Б2.О.05(Пд) Производственная преддипломная практика – стационарная</p> <p>Б2.В.01(П) 1-я производственная практика – выездная</p> <p>Б2.В.02(П) 2-я производственная практика – выездная.</p>
Государственная итоговая аттестация	Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Б3.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
Практическая подготовка	<p>Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации следующих учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) практик, иных компонентов образовательной программы предусмотренных учебным планом:</p> <p>Б1.О.01 Философия</p> <p>Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)</p> <p>Б1.О.03 Иностранный язык</p> <p>Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Б1.О.05 Физическая культура и спорт</p> <p>Б1.О.06 Русский язык и культура речи</p> <p>Б1.О.07 Основы права</p> <p>Б1.О.08 Экономика</p> <p>Б1.О.09 Психология социального взаимодействия</p> <p>Б1.О.11 Основы проектной деятельности</p> <p>Б1.О.12 Методология научных исследований</p> <p>Б1.О.13 Иностранный язык в профессиональной коммуникации</p> <p>Б1.О.14 Управление проектами</p> <p>Б1.О.15 Введение в профессию</p> <p>Б1.О.16 Политология</p> <p>Б1.О.17 Математика</p> <p>Б1.О.18 Физика</p> <p>Б1.О.19 Химия</p> <p>Б1.О.20 Информатика</p> <p>Б1.О.21 Правоведение в недропользовании</p> <p>Б1.О.22 Инженерно-геологическая графика</p> <p>Б1.О.23 Общая геология</p> <p>Б1.О.24 Минералогия и петрография</p> <p>Б1.О.25 Структурная геология</p> <p>Б1.О.26 Региональная геология</p> <p>Б1.О.27 Физика горных пород</p> <p>Б1.О.28 Физика Земли</p> <p>Б1.О.29 Проектирование геологоразведочных работ</p> <p>Б1.О.30 Гидрогеология и инженерная геология</p> <p>Б1.О.31 Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых</p> <p>Б1.О.32 Разведочная геофизика</p> <p>Б1.О.33 Геофизические исследования скважин</p>

Б1.О.34	Компьютерные технологии	
Б1.О.35	Математическое моделирование	
Б1.О.36	Прикладная теплофизика	
Б1.О.37	Прикладная гидродинамика	
Б1.О.38	Сметно-финансовые расчеты	
Б1.О.39	Основы производственного менеджмента	
Б1.О.40	Основы бурения скважин	
Б1.О.41	Буро-взрывные работы	
Б1.О.42	Метрология, стандартизация и сертификация в геофизике	и
Б1.О.43	Основы геодезии и топографии	
Б1.О.44	Маркшейдерское дело	
Б1.О.45	Электротехника и электроника	
Б1.О.46	Механика	
Б1.О.47	Производственная безопасность	
Б1.О.48	Экология	
Б1.О.49	Физика (доп. главы)	
Б1.О.50	Специальные главы математики	
Б1.В.01	Электроразведка	
Б1.В.02	Магниторазведка	
Б1.В.03	Гравиразведка	
Б1.В.04	Сейсморазведка	
Б1.В.05	Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий	и
Б1.В.06	Радиометрия и ядерная геофизика	
Б1.В.07	Комплексирование геофизических методов	
Б1.В.08	Теория поля	
Б1.В.09	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.10	Теория функций комплексных переменных. Операционное исчисление	
Б1.В.11	Аэрогеофизика	
Б1.В.12	Геоинформационные системы	
Б1.В.13	Инженерная геофизика	
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык	
Б1.В.ДВ.02.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.02.03	Язык делопроизводства	
Б1.В.ДВ.02.04	Коммуникативный курс японского языка	
Б1.В.ДВ.02.05	Коммуникативный курс китайского языка	

Б1.В.ДВ.02.06	Коммуникативный курс корейского языка
Б1.В.ДВ.02.07	Коммуникативный курс английского языка
Б1.В.ДВ.02.08	Профессионально ориентированный перевод. Технический перевод
Б1.В.ДВ.02.09	Коммуникативный курс русского языка (для иностранных студентов)
Б1.В.ДВ.02.10	Основы экологии и охраны природы Арктики
Б1.В.ДВ.02.11	Экология Якутии
Б1.В.ДВ.02.12	Общая и промышленная экология Севера
Б1.В.ДВ.02.13	Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)
Б1.В.ДВ.03.01	Качество и уровень жизни населения в циркумполярных регионах мира
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в циркумполярное регионоведение
Б1.В.ДВ.03.03	Геосоциальное пространство Севера
Б1.В.ДВ.03.04	Введение в межкультурную коммуникацию
Б1.В.ДВ.03.05	Этноконфликтология
Б1.В.ДВ.03.06	Геокультурное пространство Арктики
Б1.В.ДВ.03.07	Якутский язык в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.03.08	Коммуникативный курс якутского языка
Б1.В.ДВ.03.09	Разговорный якутский язык
Б1.В.ДВ.03.10	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ
Б1.В.ДВ.03.11	Культурные индустрии Севера
Б1.В.ДВ.03.12	Арктическое кино
Б1.В.ДВ.03.13	Семиотика культуры
Б1.В.ДВ.03.14	Этническая психология
Б1.В.ДВ.03.15	Психология межкультурного общения
Б1.В.ДВ.03.16	Русская литература и художественная культура
Б1.В.ДВ.03.17	Патриотическая литература России
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДВ.5)
Б1.В.ДВ.05.01	Геофизика криолитозоны
Б1.В.ДВ.05.02	Основы моделирования месторождений нефти и газа

	<p>Б1.В.ДВ.06 Элективные дисциплины (модули) 6 (ДВ.6)</p> <p>Б1.В.ДВ.06.01 Импульсная электроразведка</p> <p>Б1.В.ДВ.06.02 Геофизические исследования нефтегазовых скважин и методы контроля разработки месторождений</p> <p>Б1.В.ДВ.08 Элективные дисциплины (модули) 8 (ДВ.8)</p> <p>Б1.В.ДВ.08.01 Автоматизированная обработка геофизических данных</p> <p>Б1.В.ДВ.08.02 Автоматизированная обработка данных сейсморазведки</p> <p>Б1.В.ДВ.10 Элективные дисциплины (модули) 10 (ДВ.10)</p> <p>Б1.В.ДВ.10.01 Менеджмент геолого-геофизических работ</p> <p>Б1.В.ДВ.10.02 Подсчет запасов месторождений нефти и газа</p> <p>Б1.В.ДВ.11 Элективные дисциплины (модули) 11 (ДВ.11)</p> <p>Б1.В.ДВ.11.01 Комплексный анализ данных инженерной геофизики</p> <p>Б1.В.ДВ.11.02 Комплексный анализ геолого-геофизических данных ДЗЗ</p> <p>Б2.О.01(У) Учебная геологическая практика</p> <p>Б2.О.02(У) Учебная геодезическая практика</p> <p>Б2.О.03(У) Учебная геофизическая практика</p> <p>Б2.О.04(Н) Производственная практика. Научно-исследовательская работа</p> <p>Б2.О.05(Пд) Производственная преддипломная практика</p> <p>Б2.В.01(П) 1-я производственная практика</p> <p>Б2.В.02(П) 2-я производственная практика</p>
<p>Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы</p>	<p>Квалификация педагогических работников соответствует квалификационным требованиям, указанным в квалификационном справочнике и (или) профессиональным стандартам.</p> <p>Не менее 70 % численности педагогических работников, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля), составляет 93,3 %, что</p>

	<p>соответствует требованию ФГОС не менее 70 %.</p> <p>Не менее 5 % численности педагогических работников, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет) составляет 8,8 %, что соответствует требованию ФГОС не менее 5 %.</p> <p>Не менее 60 % численности педагогических работников, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).</p>
<p>Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда</p>	<p>При реализации программы специалитета каждый обучающийся в течении всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам и электронной информационно-образовательной среде СВФУ. Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда СВФУ обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории СВФУ, так и вне её. Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, её использующих и поддерживающих.</p>
<p>Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение</p>	<p>СВФУ располагает материально-технической базой, учебно-методическим обеспечением, необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и</p>

	<p>электронными библиотечными системами. Библиотечный фонд СВФУ укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляров каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик.</p>
Ведущие преподаватели	<p>Федорова Лариса Лукинична, к.т.н., заведующий кафедрой ГМПиР МПИ ГРФ, заведующий лабораторией георадиолокации Института горного дела Севера им. Н.В.Черского СО РАН; Васильев Петр Степанович, к.т.н., доцент кафедры ГМПиР МПИ ГРФ; Марсанова Мария Романовна, к.г.-м.н., доцент кафедры ГМПиР МПИ ГРФ; Дьячковский Александр Александрович, старший преподаватель ГМПиР МПИ ГРФ; Попков Петр Александрович, доцент кафедры ГМПиР МПИ ГРФ, начальник участка геофизических исследований АК «Алроса» (ПАО), ВГРЭ, АмКГП; Соколов Кирилл Олегович, к.т.н., доцент кафедры ГМПиР МПИ ГРФ, научный сотрудник лаборатории георадиолокации Института горного дела Севера им. Н.В.Черского СО РАН.</p>
Перечень вступительных испытаний	<p>Математика - ЕГЭ Физика - ЕГЭ Русский язык - ЕГЭ</p>
Контакты	<p>г. Якутск, ул. Кулаковского 50, каб. 604, gmpirmpi@mail.ru</p>