
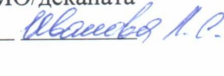


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К.
АММОСОВА» (СВФУ)

Нормоконтроль проведен
«26» сентября 2016 г.
Специалист УМО/деканата

УТВЕРЖДАЮ
Декан ГРФ

 Поцов Б.И.
«29» сентября 2016 г.



**ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Уровень высшего образования:
специалитет

Направление подготовки
21.05.02 Прикладная геология

Специализация
«Геология нефти и газа»

Якутск 2016

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Описание образовательной программы

Код и наименование специальности	21.05.02 Прикладная геология
Направленность (профиль) программы	Геология нефти и газа
Уровень высшего образования	специалитет
Язык (языки), на котором (ых) осуществляется обучение	Русский язык
Управление образовательной программой	Руководство ООП осуществляется руководителем ООП заведующий кафедрой прикладной геологии, к.г.-м.н., доцентом Полуфунтиковой Л.И. В принятии решений по управлению и развитию ООП участвуют коллегиальные органы (Ученый совет факультета), потенциальные работодатели (ПАО «НК «РОСНЕФТЬ», ПАО «Газпром», ООО «Таас-Юрях Нефтегазодобыча» и др.)
Основные характеристики образовательной программы	Форма обучения: очная Срок освоения: 5 лет Трудоемкость: 300 ЗЕТ Сетевая форма реализации: нет Сведения о применении дистанционных технологий и электронного обучения: - 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	После освоения ООП по направлению подготовки (специальности) 21.05.02 Прикладная геология и защиты выпускной квалификационной работы выпускнику присваивается квалификация <u>Горный инженер-геолог</u> .
Основные работодатели	ПАО «НК «РОСНЕФТЬ», ПАО «Газпром», ООО «Таас-Юрях Нефтегазодобыча»
Целевая направленность	К освоению программ специалитета допускаются лица, имеющие образование не ниже среднего общего образования, подтвержденное документом о среднем общем образовании, или документом о среднем профессиональном образовании, или документом о высшем образовании.
Структура программы	Программа состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений (далее соответственно – базовая часть и вариативная часть). Это обеспечивает возможность реализации программ специальности, имеющих различную направленность образования в рамках одного направления подготовки. Программа специалитета состоит из следующих блоков: Блок 1 Дисциплины (модули) – 239 з.е., в том числе базовая часть – 164 з.е., вариативная часть – 75 з.е. Блок 2 Практики – 52 з.е. Блок 3 Государственная итоговая аттестация – 9 з.е.
Цели программы	Миссия ООП: подготовка конкурентоспособных специалистов в области прикладной геологии, научное и кадровое обеспечение предприятий геологической отрасли региона и страны. Цель ООП: развитие у студентов личностных качеств, формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению 21.05.02– Прикладная геология.

	<p>При этом цели ООП, как в области воспитания, так и в области обучения связано с усвоением конкретных компетенций обучающихся, особенностей научной школы ВУЗа и потребностей рынка труда.</p>
<p>Характеристики профессиональной деятельности выпускников</p>	<p>Область профессиональной деятельности выпускников: сферы науки, техники и технологии, охватывающие совокупность проблем, связанных с развитием минерально-сырьевой базы, на основе изучения Земли и ее недр с целью прогнозирования, поисков, разведки, эксплуатации твердых, жидких и газообразных полезных ископаемых, инженерно-геологических изысканий для удовлетворения потребностей топливной, металлургической, химической промышленности, нужд сельского хозяйства, строительства, оценки экологического состояния территорий.</p> <p>Объекты профессиональной деятельности выпускника являются: минеральные природные ресурсы (твердые металлические, неметаллические, жидкие и газообразные), методы их поисков и разведки; технологии изучения кристаллов, минералов, горных пород, месторождений твердых, жидких и газообразных ископаемых, геологических формаций, земной коры, литосферы и планеты Земля в целом; техника и технологии геологического, минералогического, геохимического, гидрогеологического, инженерно-геологического картирования и картографирования; технологии прогнозирования, геолого-экономической оценки и эксплуатации месторождений полезных ископаемых; техника и технологии производства работ по открытым и подземным шахтам, карьерам, рудникам, поисковым, разведочным и эксплуатационным скважинам; геоинформационные системы – технологии исследования недр; экологические функции литосферы и экологическое состояние горно-промышленных районов недропользования.</p> <p>Виды профессиональной деятельности выпускника:</p> <ul style="list-style-type: none"> производственно-техническая; проектная; научно-исследовательская; организационно-управленческая. <p>Задачи профессиональной деятельности выпускника:</p> <p>производственно-техническая:</p> <ul style="list-style-type: none"> проектировать технологические процессы по изучению природных объектов на стадиях регионального геологического изучения, поисков, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых; решать производственные, научно-производственные задачи в ходе полевых геологических, геохимических работ, камеральных, лабораторных и аналитических исследований; эксплуатировать современное полевое и лабораторное оборудование и приборы; осуществлять первичную геологическую, геолого-геохимическую документацию полевых наблюдений, опробования горных пород и полезных ископаемых на поверхности, в открытых и подземных горных выработках и скважинах; вести учет выполненных работ и оценку их экономической эффективности; обрабатывать, анализировать и систематизировать полевую и промысловую геологическую, геохимическую информацию с использованием современных методов ее автоматизированного сбора, хранения и обработки; разрабатывать методические документы в области проведения геолого-съемочных, поисковых, разведочных, эксплуатационных работ, геолого-экономической оценки объектов недропользования в составе творческих коллективов; осуществлять мероприятия по безопасному проведению геологоразведочных работ и защите персонала и окружающей среды на всех стадиях производства;

проектная деятельность:

осуществлять научно-технические проекты в области геологического и геохимического картирования территорий, прогнозирования, поисков, разведки, разработки и геолого-экономической оценки объектов полезных ископаемых;

проводить научно-исследовательскую работу в области рационального недропользования объектов полезных ископаемых, мониторинга загрязнения территорий минерально-сырьевых комплексов и защиты геологической среды в составе творческих коллективов;

проводить экспертизы научно-исследовательских и проектных работ в области геологии, геохимии, геолого-промышленной экологии объектов полезных ископаемых в составе творческих коллективов и самостоятельно;

производить разработку комплексных геолого-генетических, прогнозно-поисковых и геолого-промышленных моделей месторождений, полей, узлов твердых полезных ископаемых;

разработке и экспертизе инновационных проектов;

составлять геологические, методические и производственно-технические разделы проектов деятельности производственных подразделений в составе производственных коллективов и самостоятельно;

разрабатывать технологии проведения геолого-съемочных, поисковых и разведочных работ на объектах полезных ископаемых и составлению геологического задания на их проведение;

научно-исследовательская деятельность:

ставить задачи и проводить научно-исследовательские полевые, промысловые, лабораторные интерпретационные работы в области геологии, геохимии в составе производственных коллективов и самостоятельно;

анализировать и обобщать результаты научно-исследовательских работ с использованием современных достижений науки и техники, передового отечественного и зарубежного опыта в области геологии, геохимии;

изучать современные достижения науки и техники, передового отечественного и зарубежного опыта в области геологии, геохимии, методологии поисков, разведки и геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых;

обрабатывать результаты научных исследований с использованием современных компьютерных технологий;

осуществлять экспериментальное моделирование природных процессов и явлений с использованием современных средств сбора и анализа информации;

составлять разделы отчетов, обзоров и публикаций по научно-исследовательской работе в составе производственных коллективов и самостоятельно;

оценивать экономическую эффективность научно-исследовательских и научно-производственных работ в области геологии, геохимии, методике поисков и разведки месторождений полезных ископаемых;

осуществлять подготовку и проведение лекций, мастер-классов, семинаров, научно-технических конференций, презентаций, подготовке и редактированию научных и учебно-методических публикаций;

организационно-управленческая деятельность:

планировать и организовывать свой труд и трудовые отношения в коллективе с учетом технических, финансовых и человеческих факторов;

планировать и организовывать научно-исследовательские, научно-производственные полевые, промысловые, камеральные, лабораторные, аналитические работы в области геологии, геохимии;

осуществлять контроль за соблюдением установленных требований техники безопасности и охраны труда, действующих норм и правил при проведении геологоразведочных работ;

	<p>выполнять технико-экономический анализ результатов геолого-съемочных, поисковых и разведочных работ и вырабатывать управленческие решения; осуществлять профессиональную подготовку и переподготовку работников государственных горно-геологических служб и органов Федеральной налоговой инспекции России.</p> <p>в соответствии со специализацией Геология нефти и газа:</p> <p>осуществлять поиски и разведку месторождений нефти, газа, газового конденсата;</p> <p>способность обрабатывать и интерпретировать вскрытые глубокими скважинами геологические разрезы;</p> <p>способность интерпретировать гидродинамические исследования скважин и пластов для оценки комплексных характеристик пластов и призабойных зон скважин;</p> <p>способность выделять породы-коллекторы и флюидоупоры во вскрытых скважинами разрезах, на сейсмопрофилях, картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа;</p> <p>способность производить оценку ресурсов и подсчет запасов нефти, горючих газов, газового конденсата;</p> <p>способность осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа;</p> <p>готовность применять знания физико-химической механики для осуществления технологических процессов сбора и подготовки продукции скважин нефтяных и газовых месторождений;</p> <p>способность осуществлять экологическую экспертизу проектов, составлять экологический паспорт, оценивать, предотвращать экологический ущерб на производственных объектах и ликвидировать его последствия;</p> <p>способность ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии.</p>
<p>Требования профессиональных стандартов (при наличии) или ЕКС</p>	<p>Должностные обязанности</p> <p>Выполняет комплекс геологических исследований при изучении недр и решении других геологических задач. Участвует в разработке плановой и проектно-сметной документации, а также в организации и ликвидации полевых работ. Выполняет геологические исследования в полевых и камеральных условиях при проведении поисково-съемочных, геофизических и других работ геологического характера. Осуществляет сбор фактической геологической информации и материала, а также их документирование. Анализирует, систематизирует, обобщает геологическую информацию и другие фактические материалы, осуществляет геологическую интерпретацию геофизических и геохимических данных. Составляет графические материалы, характеризующие геологическое строение изучаемого района работ (схемы, карты, разрезы, планы, диаграммы, колонки и т.п.). Самостоятельно и с участием специалистов составляет отчеты о геологических результатах работ и разрабатывает другие геологические материалы (технико-экономические доклады, проекты кондиций, расчеты запасов и др.). Обеспечивает и контролирует соблюдение методических положений, инструкций и требований по геологическому изучению недр и производству геолого-разведочных работ. Участвует в работах по опробованию полезных ископаемых. Осуществляет геологический надзор за проведением технологических исследований минерального сырья в промышленных условиях. Принимает участие в выполнении опытно-методических и тематических работ, в подсчете запасов полезных ископаемых, освоении новых технических средств и технологий. Составляет эталонные коллекции образцов горных пород, определяет характеристики горных пород по их технологическим свойствам (буримость, крепость, разрыхляемость и др.) и</p>

	<p>категории геологической сложности районов работ. Обобщает материалы геологического фонда по геологии изучаемого района работ. Принимает участие в оформлении и получении лицензий на геологическое изучение недр, документов на землепользование при проведении геологических работ, разрешений от других инстанций (санитарно-эпидемиологических станций, бассейнового надзора, лесничеств и др.). Составляет и представляет в установленном порядке учетно-отчетные материалы по геологическим исследованиям. Обеспечивает и контролирует соблюдение правил учета и хранения геологических материалов, законодательства в области геологического изучения недр, недропользования, охраны недр и окружающей среды, правил по охране труда, правил противопожарной защиты на геолого-разведочных работах. Руководит работой техников-геологов и других исполнителей.</p> <p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • законы и иные нормативные правовые акты в области геологического изучения, использования и охраны недр и окружающей среды; • организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся методов проведения геологических исследований; • геологическую изученность и современные представления о геологии района работ (месторождения, участка); • перспективы развития геологических работ в регионе и в геологической организации; • основные сведения о состоянии горно-добывающей промышленности в регионе и требования, предъявляемые к изучаемым видам полезных ископаемых; • порядок проектирования, планирования и финансирования геолого-разведочных работ; • современные методы, организацию и средства проведения геологических исследований; • виды и способы геолого-разведочных работ, а также основные параметры техники и технологии их производства; • требования, предъявляемые к качеству геолого-разведочных работ и геологическим материалам; • методику опробования и подсчета запасов изучаемых видов полезных ископаемых; • методы исследования полезных ископаемых и горных пород; • правила учета и хранения геологических материалов; • виды, технические характеристики, правила эксплуатации, обслуживания и метрологического обеспечения оборудования, приборов, аппаратуры, используемых при проведении геологических исследований; • правила ведения и оформления геологической документации; • передовой отечественный и зарубежный опыт в области проведения геолого-разведочных работ; • основы экономики минерального сырья и геолого-разведочных работ; • основы трудового законодательства; • правила противопожарной защиты; • правила по охране труда.
<p>Требования к результатам освоения программы (в соответствии с ФГОС ВО и указанием дополнительных компетенций)</p>	<p>В результате освоения программы специалитета по направлению подготовки (специальности) 21.05.02 «Прикладная геология» у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции. Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):</p> <p>ОК-1 способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;</p>

ОК-2 готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;

ОК-3 готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

ОК-4 способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности;

ОК-5 способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах;

ОК-6 способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК-7 способность к самоорганизации и самообразованию;

ОК-8 способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности;

ОК-9 способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

ОК-10 способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

ОПК-1 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-2 готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОПК-4 способность ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда;

ОПК-5 способность организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований;

ОПК-6 готовность проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания;

ОПК-7 понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознанием опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;

ОПК-8 применение основных методов, способов и средств получения, хранения и обработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией;

ОПК-9 владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

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

производственно-техническая:

ПК-1 готовность использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией;

ПК-2 способность выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением;

ПК-3 способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения;

ПК-4 способность осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания;

ПК-5 способность осуществлять геолого-экономическую оценку объектов изучения;

ПК-6 способность осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов;

ПК-7 готовность применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях;

ПК-8 готовность применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды;

проектная:

ПК-9 способность подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку проектных решений;

ПК-10 готовность использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнение инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении;

ПК-11 способность проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов;

научно-исследовательская:

ПК-12 способность устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению;

ПК-13 способность изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления;

ПК-14 способность планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы;

ПК-15 способность проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований;

ПК-16 способность подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

организационно-управленческая:

ПК-17 способность определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов;

ПК-18 способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда, готовность быть лидером;

ПК-19 способность составлять техническую документацию реализации технического процесса (графики работ, инструкции, планы. Сметы, заявки на материалы, оборудование), а также установленную отчетность по утвержденным формам;

ПК-20 способность проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение.

	<p>Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать профессионально-специализированными компетенциями (ПСК), соответствующими специализации программы специалитета:</p> <p>ПСК-3.1 способность осуществлять поиски и разведку месторождений нефти, газа, газового конденсата;</p> <p>ПСК-3.2 способность обрабатывать и интерпретировать вскрытые глубокими скважинами геологические разрезы;</p> <p>ПСК-3.3 способность интерпретировать гидродинамические исследования скважин и пластов для оценки комплексных характеристик пластов и призабойных зон скважин;</p> <p>ПСК-3.4 способность выделять породы-коллекторы и флюидоупоры во вскрытых скважинами разрезах, на сейсмопрофилях, картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа;</p> <p>ПСК-3.5 способность производить оценку ресурсов и подсчет запасов нефти, горючих газов, газового конденсата;</p> <p>ПСК-3.6 способность осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа;</p> <p>ПСК-3.7 готовность применять знания физико-химической механики для осуществления технологических процессов сбора и подготовки продукции скважин нефтяных и газовых месторождений;</p> <p>ПСК-3.8 способность осуществлять экологическую экспертизу проектов, составлять экологический паспорт, оценивать, предотвращать экологический ущерб на производственных объектах и ликвидировать его последствия;</p> <p>ПСК-3.9 способность ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии.</p> <p>Выпускник должен обладать следующими университетскими компетенциями (УК):</p> <p>УК-5 обладает высокой языковой конкурентоспособностью в сфере профессиональной деятельности в условиях многоязычия с учетом региональных особенностей;</p> <p>УК-8 способность использовать знания о горно-геологических условиях регионов Северо-Востока России и Арктических регионов мира.</p>																																								
Дисциплины (модули)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="544 1267 1501 1301">Базовая часть</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="544 1301 730 1335">Б1.Б.1</td> <td data-bbox="730 1301 1501 1335">Философия</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1335 730 1368">Б1.Б.2</td> <td data-bbox="730 1335 1501 1368">Иностранный язык</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1368 730 1402">Б1.Б.3</td> <td data-bbox="730 1368 1501 1402">История</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1402 730 1435">Б1.Б.4</td> <td data-bbox="730 1402 1501 1435">Русский язык и культура речи</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1435 730 1469">Б1.Б.5</td> <td data-bbox="730 1435 1501 1469">Безопасность жизнедеятельности</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1469 730 1503">Б1.Б.6</td> <td data-bbox="730 1469 1501 1503">Физическая культура</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1503 730 1536">Б1.Б.6</td> <td data-bbox="730 1503 1501 1536"><i>Физическая культура и спорт (для набора 2019, 2020гг.)</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1536 730 1570">Б1.Б.7</td> <td data-bbox="730 1536 1501 1570">Математика</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1570 730 1603">Б1.Б.8</td> <td data-bbox="730 1570 1501 1603">Физика</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1603 730 1637">Б1.Б.9</td> <td data-bbox="730 1603 1501 1637">Химия</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1637 730 1671">Б1.Б.10</td> <td data-bbox="730 1637 1501 1671">Основы экономики и организация геологоразведочных работ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1671 730 1704">Б1.Б.11</td> <td data-bbox="730 1671 1501 1704">Основы права и правоповедение в недропользовании</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1704 730 1738">Б1.Б.12</td> <td data-bbox="730 1704 1501 1738">Инженерно-геологическая графика</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1738 730 1771">Б1.Б.13</td> <td data-bbox="730 1738 1501 1771">Основы геодезии и топографии</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1771 730 1805">Б1.Б.14</td> <td data-bbox="730 1771 1501 1805">Общая геология</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1805 730 1839">Б1.Б.15</td> <td data-bbox="730 1805 1501 1839">Кристаллография</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1839 730 1872">Б1.Б.16</td> <td data-bbox="730 1839 1501 1872">Минералогия</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1872 730 1906">Б1.Б.17</td> <td data-bbox="730 1872 1501 1906">Историческая геология</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1906 730 1939">Б1.Б.18</td> <td data-bbox="730 1906 1501 1939">Региональная геология</td> </tr> </tbody> </table>	Базовая часть		Б1.Б.1	Философия	Б1.Б.2	Иностранный язык	Б1.Б.3	История	Б1.Б.4	Русский язык и культура речи	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б.6	Физическая культура	Б1.Б.6	<i>Физическая культура и спорт (для набора 2019, 2020гг.)</i>	Б1.Б.7	Математика	Б1.Б.8	Физика	Б1.Б.9	Химия	Б1.Б.10	Основы экономики и организация геологоразведочных работ	Б1.Б.11	Основы права и правоповедение в недропользовании	Б1.Б.12	Инженерно-геологическая графика	Б1.Б.13	Основы геодезии и топографии	Б1.Б.14	Общая геология	Б1.Б.15	Кристаллография	Б1.Б.16	Минералогия	Б1.Б.17	Историческая геология	Б1.Б.18	Региональная геология
Базовая часть																																									
Б1.Б.1	Философия																																								
Б1.Б.2	Иностранный язык																																								
Б1.Б.3	История																																								
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи																																								
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности																																								
Б1.Б.6	Физическая культура																																								
Б1.Б.6	<i>Физическая культура и спорт (для набора 2019, 2020гг.)</i>																																								
Б1.Б.7	Математика																																								
Б1.Б.8	Физика																																								
Б1.Б.9	Химия																																								
Б1.Б.10	Основы экономики и организация геологоразведочных работ																																								
Б1.Б.11	Основы права и правоповедение в недропользовании																																								
Б1.Б.12	Инженерно-геологическая графика																																								
Б1.Б.13	Основы геодезии и топографии																																								
Б1.Б.14	Общая геология																																								
Б1.Б.15	Кристаллография																																								
Б1.Б.16	Минералогия																																								
Б1.Б.17	Историческая геология																																								
Б1.Б.18	Региональная геология																																								

Б1.Б.19	Структурная геология
Б1.Б.20	Введение в специальность (геология нефти и газа)
<i>Б1.Б.20</i>	<i>Введение в профессию (для набора 2017, 2018, 2019, 2020гг.)</i>
Б1.Б.21	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран
Б1.Б.22	Прогнозирование, поиски, разведка и геолого-экономическая оценка ресурсов нефти и газа
Б1.Б.23	Геологическое картирование
Б1.Б.24	Физика Земли
Б1.Б.25	Химия нефти и газа
Б1.Б.26	Полевая геофизика и ГИС
Б1.Б.27	Разработки месторождений нефти и газа
Б1.Б.28	Подземная гидромеханика
Б1.Б.29	Геология и геохимия нефти и газа
Б1.Б.30	Формационный анализ
Б1.Б.31	Основы гидрогеологии
Б1.Б.32	Основы инженерной геологии
Б1.Б.33	Основы учений о полезных ископаемых
Б1.Б.34	Основы петрофизики
Б1.Б.35	Общая геохимия и геохимические методы поисков нефтегазовых месторождений
	<i>Вариативная часть</i>
Б1.В.ОД.1	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.2	Геоморфология и четвертичная геология
Б1.В.ОД.3	Геоэкология
Б1.В.ОД.4	Технологии ГИС
Б1.В.ОД.5	Петрография и литология
Б1.В.ОД.6	Геотектоника и геодинамика
Б1.В.ОД.7	Математические методы моделирования в геологии
Б1.В.ОД.8	Основы палеонтологии и общая стратиграфия
Б1.В.ОД.9	Информатика
<i>Б1.В.ОД.9</i>	<i>Информатика и основы программирования (для набора 2019, 2020гг.)</i>
	Физическая культура и спорт
	<i>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для набора 2019, 2020гг.)</i>
Б1.В.ДВ.1.1	Коллектора нефти и газа
Б1.В.ДВ.1.2	Физические свойства коллекторов и флюидоупоров
Б1.В.ДВ.2.1	Интерпретация сейсморазведочных данных
Б1.В.ДВ.2.2	Интерпретация данных ГИС
Б1.В.ДВ.3.1	Основы подсчета запасов и оценки ресурсов нефти и газа
Б1.В.ДВ.3.2	Управление движением запасов нефти
Б1.В.ДВ.4.1	Структурно-генетический анализ нефтегазоносных бассейнов
Б1.В.ДВ.4.2	Геодинамический анализ нефтегазоносных бассейнов
Б1.В.ДВ.5.1	Геология циркумполярного мира
Б1.В.ДВ.5.2	Региональная экономика Северо-Востока России
Б1.В.ДВ.5.3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения
Б1.В.ДВ.6.1	Деловой русский язык
Б1.В.ДВ.6.2	Якутский язык и культура речи

	Б1.В.ДВ.7.1	Разработка и освоение нефтегазоносных месторождений
	Б1.В.ДВ.7.2	Разведочное и эксплуатационное бурение скважин на нефть и газ
	Б1.В.ДВ.8.1	Микропалеонтология
	Б1.В.ДВ.8.2	Палеоструктурный анализ
Практики	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (общегеологическая)
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологосъемочная)
	Б2.У.4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (горно-буровая)
	Б2.П.1	1 производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	2 производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
Государственная итоговая аттестация	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
Практическая подготовка	Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации следующих учебных дисциплин (модулей), практик предусмотренных учебным планом:	
	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.10	Основы экономики и организация геологоразведочных работ
	Б1.Б.12	Инженерно-геологическая графика
	Б1.Б.13	Основы геодезии и топографии
	Б1.Б.14	Общая геология
	Б1.Б.15	Кристаллография
	Б1.Б.16	Минералогия
	Б1.Б.17	Историческая геология
	Б1.Б.18	Региональная геология
	Б1.Б.19	Структурная геология
	Б1.Б.20	Введение в специальность (геология нефти и газа)
	Б1.Б.20	<i>Введение в профессию (для набора 2017, 2018, 2019, 2020гг.)</i>
	Б1.Б.21	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран
	Б1.Б.22	Прогнозирование, поиски, разведка и геолого-экономическая оценка ресурсов нефти и газа
	Б1.Б.23	Геологическое картирование
Б1.Б.24	Физика Земли	

	Б1.Б.25	Химия нефти и газа
	Б1.Б.26	Полевая геофизика и ГИС
	Б1.Б.27	Разработки месторождений нефти и газа
	Б1.Б.28	Подземная гидромеханика
	Б1.Б.29	Геология и геохимия нефти и газа
	Б1.Б.30	Формационный анализ
	Б1.Б.31	Основы гидрогеологии
	Б1.Б.32	Основы инженерной геологии
	Б1.Б.33	Основы учений о полезных ископаемых
	Б1.Б.34	Основы петрофизики
	Б1.Б.35	Общая геохимия и геохимические методы поисков нефтегазовых месторождений
		<i>Вариативная часть</i>
	Б1.В.ОД.1	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.2	Геоморфология и четвертичная геология
	Б1.В.ОД.3	Геоэкология
	Б1.В.ОД.4	Технологии ГИС
	Б1.В.ОД.5	Петрография и литология
	Б1.В.ОД.6	Геотектоника и геодинамика
	Б1.В.ОД.7	Математические методы моделирования в геологии
	Б1.В.ОД.8	Основы палеонтологии и общая стратиграфия
	Б1.В.ОД.9	Информатика
	<i>Б1.В.ОД.9</i>	<i>Информатика и основы программирования (для набора 2019, 2020гг.)</i>
		Элективные дисциплины по физической культуре
	Б1.В.ДВ.1.1	Коллектора нефти и газа
	Б1.В.ДВ.1.2	Физические свойства коллекторов и флюидоупоров
	Б1.В.ДВ.2.1	Интерпретация сейсморазведочных данных
	Б1.В.ДВ.2.2	Интерпретация данных ГИС
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы подсчета запасов и оценки ресурсов нефти и газа
	Б1.В.ДВ.3.2	Управление движением запасов нефти
	Б1.В.ДВ.4.1	Структурно-генетический анализ нефтегазоносных бассейнов
	Б1.В.ДВ.4.2	Геодинамический анализ нефтегазоносных бассейнов
	Б1.В.ДВ.7.1	Разработка и освоение нефтегазоносных месторождений
	Б1.В.ДВ.7.2	Разведочное и эксплуатационное бурение скважин на нефть и газ
	Б1.В.ДВ.8.1	Микропалеонтология
	Б1.В.ДВ.8.2	Палеоструктурный анализ
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (общегеологическая)
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологосъемочная)

	Б2.У.4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (горно-буровая)
	Б2.П.1	1 производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	2 производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы	<p>Квалификация руководящих и научно-педагогических работников соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих.</p> <p>Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 50% от общего количества научно-педагогических работников организации.</p> <p>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 специалитета составляет 96%, что соответствует требованию ФГОС не менее 70 %.</p> <p>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 программу специалитета составляет 69,8%, что соответствует требованию ФГОС не менее 60 %.</p> <p>Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программой специалитета(имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу специалитета составляет 27%, что соответствует требованию ФГОС не менее 5 %.</p>	
Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда	<p>При реализации программы специалитета каждый обучающийся в течении всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким ЭБС и ЭИОС СВФУ. ЭБС и ЭИОС СВФУ обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории СВФУ, так и вне её. Функционирование ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, её использующих и поддерживающих.</p>	
Материально техническая база и учебно-методическое обеспечение	<p>СВФУ располагает материально-технической базой, учебно-методическим обеспечением, необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и электронными библиотечными системами.</p> <p>Библиотечный фонд СВФУ укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого издания из основной литературы, перечисленных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик. И не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.</p>	
Ведущие преподаватели	<p>Полуфунтикова Л.И. – к.г.-м.н., доцент, заведующий кафедрой прикладной геологии;</p>	

	<p>Ковалев Л.Н. – к.э.н., советник Главы РС(Я); Рудых Иван Васильевич – главный специалист департамента геологии, лицензирования и надзора министерства промышленности и геологии РС(Я); Ситников В.С. – д.г.-м.н., и.о. зав.лабораторией геологии месторождений нефти и газа ИПНГ СО РАН; Кравченко А.А. – к.г.-м.н., зав.лабораторией металлогении ИГАБМ СО РАН; Баранов В.В. – д.г.-м.н., в.н.с. ИГАБМ СО РАН; Павлушин А.Д. – к.г.-м.н., с.н.с. ИГАБМ СО РАН; Бабушкина С.А. – к.г.-м.н., с.н.с. ИГАБМ СО РАН; Третьяков М.Ф. – к.г.-м.н., доцент, декан ГРФ; Рожин С.С. – к.г.-м.н., доцент; Попов Б.И. – к.г.-м.н., доцент; Пуляев Н.А. – к.г.-м.н., доцент; Поморцев О.А. – к.г.н., доцент; Филиппов В.Р. – доцент; Иванов Н.Н. – доцент</p>
<p>Перечень вступительных испытаний</p>	<p>Вступительные испытания поступающих проводятся в соответствии с федеральными нормативными актами, конкретизируемыми в «Правилах приема в ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова», утверждаемых ежегодно. Уровень требований при приеме в вуз по направлению подготовки специалистов 21.05.02 «Прикладная геология» также определяется нормативными документами и «Правилами приема в вузы Российской Федерации». Зачисление абитуриентов по результатам баллов ЕГЭ или внутренних вступительных испытаний проводится в соответствии с правилами приема с учетом, установленного в СВФУ, минимального проходного балла по дисциплинам: математика, физика и русский язык.</p>
<p>Контакты</p>	<p>Руководитель программы: Полуфунтикова Лена Идененовна заведующий кафедрой прикладной геологии, к.г.-м.н., доцент e-mail: pli07@list.ru</p>