Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

Принято Ученым советом
Инженерной академии
«13» июня 2019 г. протокол
№2022-08/11

Утверждаю
Проректор по учебной работе
_____А.П. Ефремов
«___» _____ 201___ г.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

Направление подготовки (специальность)
21.05.02 «Прикладная геология»,

в соответствии с перечнем, утверждённым приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 г. № 1061

Программа разработана в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН, утвержденный приказом ректора от 29.12.2018 г. № 1043

Квалификация (степень) выпускника: горный инженер-геолог

Направленность программы (профиль, специализация):

Геология нефти и газа

Срок получения образования по программе 5 лет
Форма обучения – очная

Сведения об особенностях реализации основной образовательной программы: нет

Руководитель программы:	Согласовано:	Согласовано:
	Председатель МССН	Директор Инженерной академии
Е.В. Карелина	А.Н. Дроздов	Ю.Н. Разумный
_____	_____	_____
_____2019 г.	_____2019 г.	_____2019 г.

2019 г.

Общая характеристика ОП ВО

1.1. Цель (миссия) ОП ВО.

Программа ориентирована на подготовку высококвалифицированных специалистов в областях науки и техники, связанных поиском и разведкой месторождений нефти и газа.

В процессе обучения студенты проходят теоретическую и практическую подготовку с целью формированию общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Студенты получают навыки полевой, лабораторной и исследовательской работы, позволяющие им осуществлять на руководящих должностях профессиональную деятельность в российских и международных компаниях, специализирующихся на проведении геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые, а также в научно-исследовательских организациях.

В области воспитания общими целями основной образовательной программы специалиста является:

формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, повышение их общей культуры; формирование личностей, являющихся патриотами своих стран и друзьями России, приобщённых к достижениям мировой культуры, несущих идеалы гуманизма, демократии и дружбы народов; воспитание молодёжи, способной успешно работать в любой стране мира и проявлять свои творческие возможности в условиях взаимосвязи цивилизаций и многообразия современного общества, а также объединение знанием людей разных национальностей, рас и вероисповеданий.

В области обучения общими целями основной образовательной программы специалитета являются:

подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение высшего профессионального профилированного образования, позволяющего выпускнику решать профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности, успешно проводить разработки и исследования для решения разнообразных прикладных и научно-исследовательских задач при поисках и разведке месторождений нефти и газа, в экологических работах.

1.2. Основные сведения.

Уровень образования	Специалитет
Укрупненная группа направления подготовки	21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия
Направление подготовки	21.05.02 Прикладная геология
Наименование программы обучения	Геология нефти и газа
Предметное поле	Месторождения нефти и газа; поиск и разведка месторождений нефти и газа; изучение месторождений; моделирование пластов и залежей; проведение оценки ресурсов и подсчета запасов нефти и газа.
Место реализации	г. Москва, РУДН, Инженерная академия
Язык обучения	Русский
Форма обучения	очная форма обучения в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности
Срок получения образования	5 лет
Квалификация	Горный инженер-геолог

Объем программы – 300 зачетных единиц (далее – з.е.). Объем программы специалитета, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

1.3. Особенности реализации ОП ВО.

Образовательная программа реализуется без использования сетевой формы, без применения дистанционных образовательных технологий, с применением элементов электронного обучения посредством Телекоммуникационной учебно-информационной системы РУДН (ТУИС).

Образовательная деятельность по программе магистратуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.4. Потребность рынка труда в выпускниках данной ОП ВО.

Как показывает обзор рынка труда, сегодня, даже в неблагоприятных экономических условиях, в нефтегазовых компаниях по-прежнему пользуются спросом специалисты, выполняющие научно-исследовательскую и производственно-технологическую деятельность (моделирование, поиск и разведка месторождений, интерпретация геофизических данных, региональные исследования, и пр.).

Определяющая роль в поддержании минерально-сырьевого потенциала на необходимом уровне отводится геологии. Во всех передовых странах неуклонно растет общенаучное и прикладное значение геологии, ее направлений, методов познания и результатов. Геология обязана предвидеть не только пути удовлетворения перспективных потребностей в минеральном сырье, но и представить более экономичные направления удовлетворения этих потребностей с наименьшими затратами.

Выпускники, освоившие данную программу, ориентированы на работу в российских и международных компаниях, специализирующихся на решении вопросов геологии нефти и газа: геологические отделы крупных нефтяных и газовых компаний (Компания «Шлюмберже»; Газпром; Роснефть; Лукойл; ТНК-ВР; КазМунайГаз и др.); проектные и научно-исследовательские институты (Всероссийский нефтегазовый научно-исследовательский институт имени академика А. П. Крылова (ВНИИнефть); Всероссийский научно-исследовательский Геологический Нефтяной Институт (ВНИГНИ); Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского (ВСЕГЕИ); и др.); Институты академии наук (Геологический институт Российской академии наук (ГИН РАН); другие Институты Геологии Научных Центров РАН РФ); другие организации, связанные с нефтегазовой промышленностью.

1.5. Требования к абитуриенту.

Для поступления на программу действуют Правила приема, утвержденные соответствующим локальным нормативным актом и размещенные в открытом доступе на официальном сайте РУДН.

1.6. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП:

1.6.1 Область профессиональной деятельности.

Область профессиональной деятельности специалистов включает: 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.

1.6.2 Объект профессиональной деятельности.

– минеральные природные ресурсы (твердые металлические, неметаллические, жидкие и газообразные), методы их поиска и разведки;
– технологии изучения кристаллов, минералов, горных пород, месторождений твердых, жидких и газообразных полезных 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.

1.6.3 Виды профессиональной деятельности.

– Научно-исследовательская
– Производственно-технологическая (основная)

1.6.4 Задачи профессиональной деятельности.

В соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована его образовательная программа, готов решать следующие профессиональные задачи:
Производственно-технологическая деятельность:

– проектирование технологических процессов по изучению природных объектов на стадиях регионального геологического изучения, поисков, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых;
– решение производственных, научно-производственных задач в ходе полевых геологических, геофизических, геохимических, эколого-геологических работ, камеральных, лабораторных и аналитических исследований;
– эксплуатирование современного полевого и лабораторного оборудования и приборов;
– оформление первичной геологической, геолого-геохимической, геолого-геофизической и геолого-экологической документации полевых наблюдений, опробования почвенно-растительного слоя, горных пород и полезных ископаемых на поверхности, в открытых и подземных горных выработках и скважинах, в поверхностных и подземных водах и подпочвенном воздухе;
– ведение учета выполняемых работ и оценки их экономической эффективности;
– проведение обработки, анализа и систематизации полевой и промысловой геологической, геофизической, геохимической, эколого-геологической информации с использованием современных методов ее автоматизированного сбора, хранения и обработки;
– разработка методических документов в области проведения геолого-съемочных, поисковых, разведочных, эксплуатационных работ, геолого-экономической оценки объектов недропользования в составе творческих коллективов;
– осуществление мероприятий по безопасному проведению геологоразведочных работ и защите персонала и окружающей среды на всех стадиях производства.

Научно-исследовательская деятельность:

– постановка задач и проведение научно-исследовательских полевых, промысловых, лабораторных и интерпретационных работ в области геологии, геофизики, геохимии и геолого-промышленной экологии в составе творческих коллективов и самостоятельно;
– проведение анализа и обобщение результатов научно-исследовательских работ с использованием современных достижений науки и техники, передового

отечественного и зарубежного опыта в области геологии, геофизики, геохимии и геолого-промышленной экологии;
- изучение современных достижений науки и техники, передового отечественного и зарубежного опыта в области геологии, геофизики, геохимии, геолого-промышленной экологии, методологии поисков, разведки и геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых;
- осуществление экспериментального моделирования природных процессов и явлений с использованием современных средств сбора и анализа информации;
- составление разделов отчетов, обзоров и публикаций по научно- исследовательской работе в составе коллективов и самостоятельно;
- оценка экономической эффективности научно-исследовательских и научно-производственных работ в области геологии, геохимии, геолого-промышленной экологии, методики поисков и разведки месторождений полезных ископаемых;
- осуществление подготовки и проведение лекций, мастер-классов, семинаров, научно-технических конференций, презентаций, подготовка и редактирование научных и учебно-методических публикаций.

в соответствии со специализацией: специализация «Геология нефти и газа»:
- осуществление поиска и разведки месторождений нефти, газа, газового конденсата;
- обработка и интерпретация вскрытия глубокими скважинами геологических разрезов;
- интерпретирование гидродинамических исследований скважин и пластов для оценки комплексных характеристик пластов и призабойных зон скважин;
- выделение пород-коллекторов и флюидоупоров во вскрытых скважинами разрезах, на сейсмопрофилях, картирование природных резервуаров и ловушек нефти и газа;
- проведение оценки ресурсов и подсчета запасов нефти, горючих газов, газового конденсата;
- осуществление геологического сопровождения разработки месторождений нефти и газа;
- применение знаний физико-химической механики для осуществления технологических процессов сбора и подготовки продукции скважин нефтяных и газовых месторождений;
- осуществление экологической экспертизы проектов, составление экологического паспорта, оценка, предотвращение' экологического ущерба на производственных объектах и ликвидация его последствий;
- ориентация в современном состоянии мировой экономики, оценивание роли нефти и газа в ее развитии.

1.7. Требования к результатам освоения ОП ВО.

В результате освоения программы специалитета у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Выпускник программы специалитета должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):
- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);
- способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4);

- способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-5);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-8);
- способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной
- деятельности (ОК-9);
- способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10).

Выпускник Университета (гражданин России или иностранный гражданин, изучавший иностранный язык) в соответствии со стандартами Общеевропейских компетенций владения иностранным языком должен обладать следующими компетенциями:

- владеет взаимосвязанными видами продуктивной и репродуктивной иноязычной речевой деятельности, включая письмо, говорение, чтение, аудирование, перевод (ОК-11);
- владеет иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения (ОК-12);
- способен использовать иностранный язык в процессе профессиональной деятельности по направлению подготовки (специальности) (ОК-13).

Выпускник Университета (иностранный гражданин, изучавший русский язык как иностранный), владеет русским языком в объеме II сертификационного уровня и обладает способностью и готовностью:

- эффективно и в полном объеме решать профессиональные и научно-профессиональные задачи, реализовать профессионально-деловые, научно-профессиональные, общекультурные коммуникативные потребности средствами русского языка (ОК-14);
- устанавливать и поддерживать с российскими деловыми партнерами толерантные профессионально-коммуникативные отношения, основанные на уважительном отношении к культурным, социальным, социально-политическим реалиям и ценностям российского общества, на знании норм и правил эффективного взаимодействия, принятых в российских профессионально-деловых сообществах (ОК-15);
- вести научно-исследовательскую деятельность на русском языке, принимать участие в работе российских научных сообществ (в том числе в интернет-среде) (ОК-16);
- проводить и оформлять проектные, научно-квалификационные работы на русском языке (ОК-17);
- осуществлять непрерывное профессионально-коммуникативное саморазвитие и самосовершенствование в сфере русскоязычной научно-профессиональной и профессионально-деловой коммуникации (ОК-18).

Выпускник программы специалитета должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- способностью решать стандартные 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 воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3);
- способностью 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-4);
- способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований (ОПК-5);
- готовностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания (ОПК-6);
- пониманием 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-7);
- применением основных методов, способов и средств получения, хранения и обработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-8);
- владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-9).

Выпускник программы специалитета должен обладать профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа специалитета:

производственно-технологическая деятельность:

- готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией (ПК-1);
- способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением (ПК-2);
- способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения (ПК-3);
- способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания (ПК-4);
- способностью осуществлять геолого-экономическую оценку объектов изучения (ПК-5);
- способностью осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов (ПК-6);
- готовностью применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях (ПК-7);
- готовностью применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ПК-8);

научно-исследовательская деятельность:

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

- способностью изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления (ПК-13);
- способностью планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы (ПК-14);
- способностью проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований (ПК-15);
- способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций (ПК-16).

Выпускник программы специалитета должен обладать профессионально-специализированными компетенциями (ПСК), соответствующими специализации «Геология нефти и газа»:

- способностью осуществлять поиски и разведку месторождений нефти, газа, газового конденсата (ПСК-3.1);
- способностью обрабатывать и интерпретировать вскрытые глубокими скважинами геологические разрезы (ПСК-3.2);
- способностью интерпретировать гидродинамические исследования скважин и пластов для оценки комплексных характеристик пластов и призабойных зон скважин (ПСК-3.3);
- способностью выделять породы-коллекторы и флюидоупоры во вскрытых скважинами разрезах, на сейсмопрофилях, картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа (ПСК-3.4);
- способностью производить оценку ресурсов и подсчет запасов нефти, горючих газов, газового конденсата (ПСК-3.5);
- способностью осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа (ПСК-3.6);
- готовностью применять знания физико-химической механики для осуществления технологических процессов сбора и подготовки продукции скважин нефтяных и газовых месторождений (ПСК-3.7);
- способностью осуществлять экологическую экспертизу проектов, составлять экологический паспорт, оценивать, предотвращать экологический ущерб на производственных объектах и ликвидировать его последствия (ПСК-3.8);
- способностью ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии (ПСК-3.9).

1.8. Матрица компетенций.

Образовательная программа 21.05.02 «Прикладная геология» (специалитет)

Вид профессиональной деятельности: научно-исследовательская, производственно-технологическая деятельность (основная).

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	**Общекультурные компетенции**																	
		ОК-1 способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК-2 готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК-3 готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК-4 способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК-5 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК-6 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК-8 способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК-9 способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК-10 способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК-11 владеет взаимосвязанными видами продуктивной и репродуктивной иноязычной речевой деятельности, включая письмо, говорение, чтение, аудирование, перевод	ОК-12 владеет иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения	ОК-13 способен использовать иностранный язык в процессе профессиональной деятельности по направлению подготовки	ОК-14 эффективно и в полном объеме решать профессиональные и научно-профессиональные задачи, реализовать профессионально-деловые, научно-профессиональные, общекультурные коммуникативные потребности средствами	ОК-15 устанавливать и поддерживать с российскими деловыми партнерами толерантные профессионально-коммуникативные отношения, основанные на уважительном отношении к культурным, социальным, социально-политическим реалиям и ценностям российского общества, на знании норм и правил эффективного взаимодействия, принятых в российских профессионально-деловых сообществах	ОК-16 вести научно-исследовательскую деятельность на русском языке, принимать участие в работе российских научных сообществ	ОК-17 проводить и оформлять проектные, научно-квалификационные работы на русском языке	ОК-18 осуществлять непрерывное профессионально-коммуникативное саморазвитие и самосовершенствование в сфере русскоязычной научно-профессиональной и профессионально-деловой коммуникации
Блок 1	**Дисциплины (модули)**																		
	Базовая часть																		
Б1.Б.01	Иностранный/русский язык (иностранный язык)						+					+	+	+					
	Иностранный/русский язык (русский язык как иностранный)						+								+	+	+	+	+
Б1.Б.02	Математика	+																	

Б1.Б.03	Физика	+		+															
Б1.Б.04	Химия	+		+															
Б1.Б.05	Начертательная геометрия	+																	
Б1.Б.06	Информатика																		
Б1.Б.07	Основы программирования																		
Б1.Б.08	Физическая и коллоидная химия																		
Б1.Б.09	Основы геодезии и топографии							+											
Б1.Б.10	Основы геологической науки (Общая геология)			+															
Б1.Б.11	История				+														
Б1.Б.12	Философия	+			+														
Б1.Б.13	Основы риторики и коммуникации						+												
Б1.Б.14	Экономика (Основы экономических теорий)					+													
Б1.Б.15	Электротехника																		
Б1.Б.16	Историческая геология с основами палеонтологии и общей стратиграфией																		
Б1.Б.17	Кристаллография и минералогия																		
Б1.Б.18	Структурная геология с основами геокартирования	+																	
Б1.Б.19	Общая гидрогеология и основы инженерной геологии																		
Б1.Б.20	Физика Земли с основами геофизики							+											
Б1.Б.21	Петрография и литология																		
Б1.Б.22	Основы учения о полезных ископаемых																		
Б1.Б.23	Механика																		
Б1.Б.24	Общая геохимия																		
Б1.Б.25	Экология							+											
Б1.Б.26	Буровые станки и бурение скважин							+											
Б1.Б.27	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых																		
Б1.Б.28	Математические методы моделирования в геологии																		
Б1.Б.29	Безопасность жизнедеятельности и ведения геологоразведочных работ										+								
Б1.Б.30	Региональная геология с основами геотектоники																		
Б1.Б.31	Правоведение и правовые основы недропользования								+										
Б1.Б.32	Метрология и стандартизация																		
Б1.Б.33	Экономика и организация геологоразведочных работ		+																
Б1.Б.34	Физическая культура									+									

	Вариативная часть																		
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности											+	+	+					
	Иностранный язык (русский язык) в профессиональной деятельности														+	+	+	+	+
Б1.В.02	Мировая экономика минерального сырья																		
Б1.В.03	Геология и геохимия нефти и газа																		
Б1.В.04	Нефтегазопромысловая геология																		
Б1.В.05	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа																		
Б1.В.06	Геофизические методы исследования скважин																		
Б1.В.07	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа																		
Б1.В.08	Основы разработки месторождений нефти и газа																		
Б1.В.ДВ.01	*Прикладная физическая культура*																		
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре									+									
Б1.В.ДВ.02	*Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)*																		
Б1.В.ДВ.02.01	Политология		+																
Б1.В.ДВ.02.02	Социология		+																
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональная этика		+																
Б1.В.ДВ.03	*Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)*																		
Б1.В.ДВ.03.01	Основы делового общения и языковая коммуникация																		
Б1.В.ДВ.03.02	Культура научной и деловой речи																		
Б1.В.ДВ.04	*Междисциплинарный модуль*																		
Б1.В.ДВ.04.01	Визуальный сторителлинг: от простых идей до мультимедийных проектов																		
Б1.В.ДВ.04.02	Порядок формирования личных доходов в виде оплаты труда																		
Б1.В.ДВ.04.03	Реклама и PR в современном мире																		
Б1.В.ДВ.04.04	Практические основы межкультурной коммуникации и социализации личности																		
Б1.В.ДВ.04.05	Эстетика нелинейности в современной карте мира. Фракталы и хаос																		
Б1.В.ДВ.04.06	Создание инноваций для повышения качества жизни (создание новых товаров и услуг)																		
Б1.В.ДВ.04.07	Стартап: правовая помощь в организации бизнеса																		
Б1.В.ДВ.04.08	Финансовые институты. Влияние ФИ на систему бизнес-процессов современной коммерческой Компании																		
Б1.В.ДВ.04.09	Коммуникации и конфликтология в																		

	межнациональных коллективах																		
Б1.В.ДВ.04.10	Организация предпринимательской деятельности																		
Б1.В.ДВ.04.11	Введение в анализ данных																		
Б1.В.ДВ.05	*Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)*																		
Б1.В.ДВ.05.01	Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности (на англ. языке)																		
Б1.В.ДВ.05.02	Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности (на русс. языке)																		
Б1.В.ДВ.06	*Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)*																		
Б1.В.ДВ.06.01	Полевая геофизика																		
Б1.В.ДВ.06.02	Основы геофизических методов исследований при инженерно-геологических изысканиях																		
Б1.В.ДВ.07	*Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)*																		
Б1.В.ДВ.07.01	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран																		
Б1.В.ДВ.07.02	Геохимия окружающей среды (на англ. языке) - Environmental Chemistry																		
Б1.В.ДВ.08	*Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)*																		
Б1.В.ДВ.08.01	Геохимические методы поисков месторождений нефти и газа																		
Б1.В.ДВ.08.02	Геоморфологические методы поисков полезных ископаемых																		
Б1.В.ДВ.09	*Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)*																		
Б1.В.ДВ.09.01	Химия нефти и газа																		
Б1.В.ДВ.09.02	Основы горного дела																		
Блок 2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**																		
	Базовая часть																		
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																		
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																		
Б2.Б.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геофизическая)																		
Б2.Б.04(У)	Практика по получению первичных																		

	профессиональных умений и навыков (минералого-геохимическая)																		
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																		
Б2.Б.06(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																		
Б2.Б.07(Пд)	Преддипломная практика																		
Б2.Б.08(Н)	Научно-исследовательская работа (НИР)																		
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация** (базовая часть) Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции								
		ОПК-1 способностью 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 готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-3 готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК-4 способностью 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 способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований	ОПК-6 готовностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания	ОПК-7 пониманием 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 применением основных методов, способов и средств получения, хранения и обработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК-9 владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Блок 1	**Дисциплины (модули)**									
	Базовая часть									
Б1.Б.01	Иностранный/русский язык (иностранный язык)									
	Иностранный/русский язык (русский язык как иностранный)									
Б1.Б.02	Математика									
Б1.Б.03	Физика					+	+			

Б1.Б.04	Химия					+	+			
Б1.Б.05	Начертательная геометрия									
Б1.Б.06	Информатика	+						+	+	
Б1.Б.07	Основы программирования	+						+	+	
Б1.Б.08	Физическая и коллоидная химия					+	+			
Б1.Б.09	Основы геодезии и топографии									
Б1.Б.10	Основы геологической науки (Общая геология)									
Б1.Б.11	История									
Б1.Б.12	Философия									
Б1.Б.13	Основы риторики и коммуникации									
Б1.Б.14	Экономика (Основы экономических теорий)				+					
Б1.Б.15	Электротехника					+				
Б1.Б.16	Историческая геология с основами палеонтологии и общей стратиграфией						+			
Б1.Б.17	Кристаллография и минералогия						+			
Б1.Б.18	Структурная геология с основами геокартирования									
Б1.Б.19	Общая гидрогеология и основы инженерной геологии	+								
Б1.Б.20	Физика Земли с основами геофизики									
Б1.Б.21	Петрография и литология						+			
Б1.Б.22	Основы учения о полезных ископаемых						+			
Б1.Б.23	Механика					+				
Б1.Б.24	Общая геохимия	+								
Б1.Б.25	Экология									
Б1.Б.26	Буровые станки и бурение скважин									
Б1.Б.27	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых					+				
Б1.Б.28	Математические методы моделирования в геологии								+	
Б1.Б.29	Безопасность жизнедеятельности и ведения геологоразведочных работ									+
Б1.Б.30	Региональная геология с основами геотектоники	+								
Б1.Б.31	Правоведение и правовые основы недропользования									
Б1.Б.32	Метрология и стандартизация								+	
Б1.Б.33	Экономика и организация геологоразведочных работ									
Б1.Б.34	Физическая культура									
	Вариативная часть									
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		+							
	Иностранный язык (русский язык) в профессиональной деятельности		+							
Б1.В.02	Мировая экономика минерального сырья									
Б1.В.03	Геология и геохимия нефти и газа									
Б1.В.04	Нефтегазопромысловая геология									
Б1.В.05	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа									

Б1.В.06	Геофизические методы исследования скважин									
Б1.В.07	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа									
Б1.В.08	Основы разработки месторождений нефти и газа									
Б1.В.ДВ.01	*Прикладная физическая культура*									
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре									
Б1.В.ДВ.02	*Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)*									
Б1.В.ДВ.02.01	Политология			+						
Б1.В.ДВ.02.02	Социология			+						
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональная этика			+						
Б1.В.ДВ.03	*Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)*									
Б1.В.ДВ.03.01	Основы делового общения и языковая коммуникация		+							
Б1.В.ДВ.03.02	Культура научной и деловой речи		+							
Б1.В.ДВ.04	*Междисциплинарный модуль*									
Б1.В.ДВ.04.01	Визуальный сторителлинг: от простых идей до мультимедийных проектов									
Б1.В.ДВ.04.02	Порядок формирования личных доходов в виде оплаты труда									
Б1.В.ДВ.04.03	Реклама и PR в современном мире									
Б1.В.ДВ.04.04	Практические основы межкультурной коммуникации и социализации личности									
Б1.В.ДВ.04.05	Эстетика нелинейности в современной карте мира. Фракталы и хаос									
Б1.В.ДВ.04.06	Создание инноваций для повышения качества жизни (создание новых товаров и услуг)									
Б1.В.ДВ.04.07	Стартап: правовая помощь в организации бизнеса									
Б1.В.ДВ.04.08	Финансовые институты. Влияние ФИ на систему бизнес-процессов современной коммерческой Компании									
Б1.В.ДВ.04.09	Коммуникации и конфликтология в межнациональных коллективах									
Б1.В.ДВ.04.10	Организация предпринимательской деятельности									
Б1.В.ДВ.04.11	Введение в анализ данных									
Б1.В.ДВ.05	*Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)*									
Б1.В.ДВ.05.01	Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности (на англ. языке)						+			
Б1.В.ДВ.05.02	Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности (на русс. языке)						+			
Б1.В.ДВ.06	*Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)*									
Б1.В.ДВ.06.01	Полевая геофизика									
Б1.В.ДВ.06.02	Основы геофизических методов исследований при инженерно-геологических изысканиях									
Б1.В.ДВ.07	*Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)*									
Б1.В.ДВ.07.01	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран									
Б1.В.ДВ.07.02	Геохимия окружающей среды (на англ. языке) - Environmental Chemistry		+							
Б1.В.ДВ.08	*Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)*									
Б1.В.ДВ.08.01	Геохимические методы поисков месторождений нефти и газа									
Б1.В.ДВ.08.02	Геоморфологические методы поисков полезных ископаемых									

Б1.В.ДВ.09	*Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)*									
Б1.В.ДВ.09.01	Химия нефти и газа									
Б1.В.ДВ.09.02	Основы горного дела									
Блок 2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**									
	Базовая часть									
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)			+		+				
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)			+		+				
Б2.Б.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геофизическая)			+		+				
Б2.Б.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (минералого-геохимическая)			+		+				
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					+				
Б2.Б.06(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	+								
Б2.Б.07(Пд)	Преддипломная практика					+				
Б2.Б.08(Н)	Научно-исследовательская работа (НИР)						+			
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация** (базовая часть) Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции												
		ПК-1 готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией	ПК-2 способностью 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 способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания	ПК-5 способностью осуществлять геолого-экономическую оценку объектов изучения	ПК-6 способностью осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов	ПК-7 готовностью применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	ПК-8 готовностью применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК-12 способностью устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению	ПК-13 способностью изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления	ПК-14 способностью планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы	ПК-15 способностью проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований	ПК-16 способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
Блок 1	**Дисциплины (модули)**													
	Базовая часть													
Б1.Б.01	Иностранный/русский язык (иностранный язык)													
	Иностранный/русский язык (русский язык как иностранный)													
Б1.Б.02	Математика													
Б1.Б.03	Физика													

Б1.Б.04	Химия													
Б1.Б.05	Начертательная геометрия													
Б1.Б.06	Информатика													
Б1.Б.07	Основы программирования													
Б1.Б.08	Физическая и коллоидная химия													
Б1.Б.09	Основы геодезии и топографии		+		+									
Б1.Б.10	Основы геологической науки (Общая геология)		+	+	+									
Б1.Б.11	История													
Б1.Б.12	Философия													
Б1.Б.13	Основы риторики и коммуникации													
Б1.Б.14	Экономика (Основы экономических теорий)													
Б1.Б.15	Электротехника													
Б1.Б.16	Историческая геология с основами палеонтологии и общей стратиграфией			+										
Б1.Б.17	Кристаллография и минералогия	+		+										
Б1.Б.18	Структурная геология с основами геокартирования			+	+									
Б1.Б.19	Общая гидрогеология и основы инженерной геологии				+									
Б1.Б.20	Физика Земли с основами геофизики		+											
Б1.Б.21	Петрография и литология	+		+										
Б1.Б.22	Основы учения о полезных ископаемых	+												
Б1.Б.23	Механика													
Б1.Б.24	Общая геохимия									+				
Б1.Б.25	Экология								+					
Б1.Б.26	Буровые станки и бурение скважин							+						
Б1.Б.27	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых											+		
Б1.Б.28	Математические методы моделирования в геологии									+		+	+	
Б1.Б.29	Безопасность жизнедеятельности и ведения геологоразведочных работ							+						
Б1.Б.30	Региональная геология с основами геотектоники									+	+			
Б1.Б.31	Правоведение и правовые основы недропользования								+					
Б1.Б.32	Метрология и стандартизация		+											
Б1.Б.33	Экономика и организация геологоразведочных работ								+					
Б1.Б.34	Физическая культура													
	Вариативная часть													
Б1.В.01	Иностранный язык для технических специальностей (иностранный язык)										+			
	Иностранный язык для технических специальностей (русский язык как иностранный)										+			
Б1.В.02	Мировая экономика минерального сырья										+			
Б1.В.03	Геология и геохимия нефти и газа											+		
Б1.В.04	Нефтегазопромысловая геология													
Б1.В.05	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа			+	+		+							

Б1.В.06	Геофизические методы исследования скважин									+			+	
Б1.В.07	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа					+								+
Б1.В.08	Основы разработки месторождений нефти и газа							+						
Б1.В.ДВ.01	*Прикладная физическая культура*													
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре		+											
Б1.В.ДВ.02	*Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)*													
Б1.В.ДВ.02.01	Политология													+
Б1.В.ДВ.02.02	Социология													+
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональная этика													+
Б1.В.ДВ.03	*Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)*													
Б1.В.ДВ.03.01	Основы делового общения и языковая коммуникация										+			
Б1.В.ДВ.03.02	Культура научной и деловой речи										+			
Б1.В.ДВ.04	*Междисциплинарный модуль*													
Б1.В.ДВ.04.01	Визуальный сторителлинг: от простых идей до мультимедийных проектов													+
Б1.В.ДВ.04.02	Порядок формирования личных доходов в виде оплаты труда													+
Б1.В.ДВ.04.03	Реклама и PR в современном мире													+
Б1.В.ДВ.04.04	Практические основы межкультурной коммуникации и социализации личности													+
Б1.В.ДВ.04.05	Эстетика нелинейности в современной карте мира. Фракталы и хаос													+
Б1.В.ДВ.04.06	Создание инноваций для повышения качества жизни (создание новых товаров и услуг)													+
Б1.В.ДВ.04.07	Стартап: правовая помощь в организации бизнеса													+
Б1.В.ДВ.04.08	Финансовые институты. Влияние ФИ на систему бизнес-процессов современной коммерческой Компании													+
Б1.В.ДВ.04.09	Коммуникации и конфликтология в межнациональных коллективах													+
Б1.В.ДВ.04.10	Организация предпринимательской деятельности													+
Б1.В.ДВ.04.11	Введение в анализ данных													+
Б1.В.ДВ.05	*Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)*													
Б1.В.ДВ.05.01	Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности (на англ. языке)									+				
Б1.В.ДВ.05.02	Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности (на русс. языке)									+				
Б1.В.ДВ.06	*Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)*													
Б1.В.ДВ.06.01	Полевая геофизика		+											
Б1.В.ДВ.06.02	Основы геофизических методов исследований при инженерно-геологических изысканиях		+											
Б1.В.ДВ.07	*Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)*													
Б1.В.ДВ.07.01	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран										+			
Б1.В.ДВ.07.02	Геохимия окружающей среды (на англ. языке) - Environmental Chemistry								+					
Б1.В.ДВ.08	*Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)*													
Б1.В.ДВ.08.01	Геохимические методы поисков месторождений нефти и газа											+		

Б1.В.ДВ.08.02	Геоморфологические методы поисков полезных ископаемых											+		
Б1.В.ДВ.09	*Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)*													
Б1.В.ДВ.09.01	Химия нефти и газа									+				
Б1.В.ДВ.09.02	Основы горного дела							+						
Блок 2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**													
	Базовая часть													
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)		+		+					+				
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)		+	+	+					+				
Б2.Б.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геофизическая)		+		+					+				
Б2.Б.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (минералого-геохимическая)			+	+					+				
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	+						+	+					
Б2.Б.06(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности										+			+
Б2.Б.07(Пд)	Преддипломная практика					+								+
Б2.Б.08(Н)	Научно-исследовательская работа (НИР)									+	+	+	+	+
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация** (базовая часть) Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессионально-специализированными компетенциями								
		ПСК-3.1 способностью осуществлять поиски и разведку месторождений нефти, газа, газового конденсата	ПСК-3.2 способностью обрабатывать и интерпретировать вскрытые глубокими скважинами геологические разрезы	ПСК-3.3 способностью интерпретировать гидродинамические исследования скважин и пластов для оценки комплексных характеристик пластов и призабойных зон скважин	ПСК-3.4 способностью выделять породы-коллекторы и флюидоупоры во вскрытых скважинами разрезах, на сейсмопрофилях, картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа	ПСК-3.5 способностью производить оценку ресурсов и подсчет запасов нефти, горючих газов, газового конденсата	ПСК-3.6 способностью осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа	ПСК-3.7 готовностью применять знания физико-химической механики для осуществления технологических процессов сбора и подготовки продукции скважин нефтяных и газовых месторождений	ПСК-3.8 способностью осуществлять экологическую экспертизу проектов, составлять экологический паспорт, оценивать, предотвращать экологический ущерб на производственных объектах и ликвидировать его последствия	ПСК-3.9 способностью ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии
Блок 1	**Дисциплины (модули)**									
	Базовая часть									
Б1.Б.01	Иностранный/русский язык (иностранный язык)									
	Иностранный/русский язык (русский язык как иностранный)									
Б1.Б.02	Математика									
Б1.Б.03	Физика									
Б1.Б.04	Химия									
Б1.Б.05	Начертательная геометрия									
Б1.Б.06	Информатика									
Б1.Б.07	Основы программирования									

Б1.Б.08	Физическая и коллоидная химия									
Б1.Б.09	Основы геодезии и топографии									
Б1.Б.10	Основы геологической науки (Общая геология)									
Б1.Б.11	История									
Б1.Б.12	Философия									
Б1.Б.13	Основы риторики и коммуникации									
Б1.Б.14	Экономика (Основы экономических теорий)									
Б1.Б.15	Электротехника									
Б1.Б.16	Историческая геология с основами палеонтологии и общей стратиграфией									
Б1.Б.17	Кристаллография и минералогия									
Б1.Б.18	Структурная геология с основами геокартирования									
Б1.Б.19	Общая гидрогеология и основы инженерной геологии									
Б1.Б.20	Физика Земли с основами геофизики									
Б1.Б.21	Петрография и литология									
Б1.Б.22	Основы учения о полезных ископаемых									
Б1.Б.23	Механика									
Б1.Б.24	Общая геохимия									
Б1.Б.25	Экология									
Б1.Б.26	Буровые станки и бурение скважин									
Б1.Б.27	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых									
Б1.Б.28	Математические методы моделирования в геологии									
Б1.Б.29	Безопасность жизнедеятельности и ведения геологоразведочных работ									
Б1.Б.30	Региональная геология с основами геотектоники									
Б1.Б.31	Правоведение и правовые основы недропользования									
Б1.Б.32	Метрология и стандартизация									
Б1.Б.33	Экономика и организация геологоразведочных работ									
Б1.Б.34	Физическая культура									
	Вариативная часть									
Б1.В.01	Иностранный язык для технических специальностей (иностранный язык)									
	Иностранный язык для технических специальностей (русский язык как иностранный)									
Б1.В.02	Мировая экономика минерального сырья									+
Б1.В.03	Геология и геохимия нефти и газа							+		
Б1.В.04	Нефтегазопромысловая геология				+				+	
Б1.В.05	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	+								
Б1.В.06	Геофизические методы исследования скважин		+		+					
Б1.В.07	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	+				+			+	
Б1.В.08	Основы разработки месторождений нефти и газа			+			+			
Б1.В.ДВ.01	*Прикладная физическая культура*									

Б1.В.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре									
Б1.В.ДВ.02	*Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)*									
Б1.В.ДВ.02.01	Политология									
Б1.В.ДВ.02.02	Социология									
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональная этика									
Б1.В.ДВ.03	*Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)*									
Б1.В.ДВ.03.01	Основы делового общения и языковая коммуникация									
Б1.В.ДВ.03.02	Культура научной и деловой речи									
Б1.В.ДВ.04	*Междисциплинарный модуль*									
Б1.В.ДВ.04.01	Визуальный сторителлинг: от простых идей до мультимедийных проектов									
Б1.В.ДВ.04.02	Порядок формирования личных доходов в виде оплаты труда									
Б1.В.ДВ.04.03	Реклама и PR в современном мире									
Б1.В.ДВ.04.04	Практические основы межкультурной коммуникации и социализации личности									
Б1.В.ДВ.04.05	Эстетика нелинейности в современной карте мира. Фракталы и хаос									
Б1.В.ДВ.04.06	Создание инноваций для повышения качества жизни (создание новых товаров и услуг)									
Б1.В.ДВ.04.07	Стартап: правовая помощь в организации бизнеса									
Б1.В.ДВ.04.08	Финансовые институты. Влияние ФИ на систему бизнес-процессов современной коммерческой Компании									
Б1.В.ДВ.04.09	Коммуникации и конфликтология в межнациональных коллективах									
Б1.В.ДВ.04.10	Организация предпринимательской деятельности									
Б1.В.ДВ.04.11	Введение в анализ данных									
Б1.В.ДВ.05	*Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)*									
Б1.В.ДВ.05.01	Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности (на англ. языке)									
Б1.В.ДВ.05.02	Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности (на русс. языке)									
Б1.В.ДВ.06	*Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)*									
Б1.В.ДВ.06.01	Полевая геофизика									
Б1.В.ДВ.06.02	Основы геофизических методов исследований при инженерно-геологических изысканиях									
Б1.В.ДВ.07	*Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)*									
Б1.В.ДВ.07.01	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран									
Б1.В.ДВ.07.02	Геохимия окружающей среды (на англ. языке) - Environmental Chemistry									
Б1.В.ДВ.08	*Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)*									
Б1.В.ДВ.08.01	Геохимические методы поисков месторождений нефти и газа									
Б1.В.ДВ.08.02	Геоморфологические методы поисков полезных ископаемых									
Б1.В.ДВ.09	*Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)*									
Б1.В.ДВ.09.01	Химия нефти и газа							+		
Б1.В.ДВ.09.02	Основы горного дела									

Блок 2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**									
	Базовая часть									
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)									
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)									
Б2.Б.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геофизическая)									
Б2.Б.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геолого-съемочная)									
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности									
Б2.Б.06(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности									
Б2.Б.07(Пд)	Преддипломная практика	+	+		+	+			+	+
Б2.Б.08(Н)	Научно-исследовательская работа (НИР)									
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация** (базовая часть) Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+