

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 17.05.2024 11:55:18
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт геологии и нефтегазодобычи
Кафедра геологии месторождений нефти и газа



ПРОГРАММА
преддипломной практики

специальность 21.05.02 Прикладная геология
специализация: Геология нефти и газа
квалификация горный инженер-геолог
форма обучения очная/ заочная сроком обучения 6 лет

курс 5/6
семестр 10/12
Вид промежуточной аттестации:
Дифференцированный зачёт - 10/12 семестры
Общая трудоемкость 540 ч, 15 зет/ 540 ч, 15 зет

Тюмень, 2017

Рабочая программа разработана в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 21.05.02 Прикладная геология, квалификация горный инженер-геолог, утвержденного приказом № 548 Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2016 года.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры геологии

Протокол № 1 от «30» августа 2017 г.

Заведующий кафедрой



(подпись)

А.Р. Курчиков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий

выпускающей кафедрой



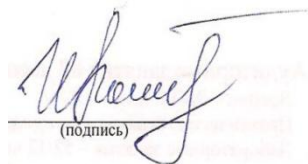
(подпись)

А.Р. Курчиков

«30» августа 2017 г.

Рабочую программу разработал:

И.П. Попов, профессор кафедры ГНГ



(подпись)

Цели и задачи практики

Цели практики:

овладение обучающимися профессиональными навыками, основами организаторской и воспитательной работы в трудовых коллективах.

Задачи практики:

- систематизация, закрепление и углубление полученных теоретических знаний в области нефтепромысловой геологии, освоение новых технологических процессов интенсификации разработки;

- приобретение практических навыков выполнения самостоятельной работы геолога в условиях современного производства: НГДУ, УБР, экспедиции или научно-исследовательских учреждениях;

- овладение методикой геолого-промысловых, гидродинамических, промыслово-геофизических и др. исследований в период подготовки месторождения к разработке и в процессе самой разработки;

- воспитание бережного отношения к природным богатствам недр и к окружающей среде, ознакомление с экологически более чистыми технологическими процессами;

- сбор фактического геолого-промыслового материала для составления дипломного проекта;

- получение навыков самостоятельной творческой научной обработки собранного материала и личных наблюдений, необходимых для последующего дипломного проектирования.

Вид практики: производственная

Тип практики: преддипломная

Способ сбор фактического материала

Формы проведения преддипломной практики – стационарная (проводится в профильных организациях, расположенных в г. Тюмени) и выездная (проводится в партиях, экспедициях или на нефтегазодобывающих предприятиях, научно-исследовательских и проектных институтах расположенных за пределами г. Тюмени).

Планируемые результаты обучения при прохождении преддипломной практики

Но- мер компе- тенции	Содержание компетенции или ее части (указываются в соответствии с ФГОС)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
ОПК-5	способность организовывать	Современный уро-	Применять достиже-	Навыками аргу-

	свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований	вень организации своего труда.	ния научных исследований в своей деятельности.	ментированного изложения собственной точки зрения.
ОПК-6	готовность проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания.	Понятие информации; знать процесс сбора, передачи и накопления информации.	Критически оценивать уровень своей квалификации и необходимость ее повышения.	Техническими и программными средствами.
ПК-1	готовность использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией.	Теоретические основы организации и управления предприятием.	Находить организационно-управленческие решения.	Навыками исследований в области производственных, технологических и инженерных работ.
ПК-2	способность выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением.	Технические и программные средства реализации задач.	Применять вычислительную технику для решения профессиональных задач.	Навыками работы в области информатики и современных информационных технологий.
ПК-3	способность проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения.	Основы геологии, геологического мониторинга.	Обобщать собранные наблюдения, геолого-геофизическую информацию.	Методологией оформления геологической документации.
ПК-4	способность осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания.	Основы геологического картирования, способы составления топографических карт и планов.	Составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания, пользоваться геодезическими приборами.	Навыками геодезических измерений, технологией топографической привязки.
ПК-5	способность осуществлять геолого-экономическую оценку объектов изучения.	Виды, способы и технологии ведения геолого-съёмочных работ.	формулировать цели и задачи работ для различных геологических объектов.	Методологией проведения и геолого-экономической оценки объектов геологоразведочных работ на разных стадиях.
ПК-6	способность осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения	Законы механики для оценки деформации горных пород и проектирования технологических процессов геологоразведочных	Использовать методы выбора способов разработки месторождений полезных ископаемых, схем вскрытия и подго-	Метрологическими правилами и нормами.

	конкретных объектов.	работ.	товки месторождений к разработке и эксплуатации.	
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.	Основы охраны труда.	Использовать знания для предупреждения производственного травматизма, аварий, пожаров и взрывов на предприятиях.	Методами оценки уровня безопасности при проведении геологоразведочных работ.
ПК-8	готовность применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Основы экологического, геологического мониторинга.	Выбирать методы анализа и использовать их для решения геологических задач.	Принципами рационального использования природных ресурсов.
ПК-9	способность подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку проектных решений.	Нормативные документы и требования к проектно-сметной документации составлять проекты геологоразведочных работ, уметь проводить расчеты стоимостей трудозатрат.	Составлять проекты геологоразведочных работ, уметь проводить расчеты стоимостей работ и трудозатрат.	Основными принципами организации геологоразведочных работ.
ПК-10	готовность использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении.	Виды, способы и технологии ведения геологоразведочных работ.	составлять проекты геологоразведочных работ, уметь проводить расчеты стоимостей работ и трудозатрат.	Методологией проведения и геолого-экономической оценки объектов геологоразведочных работ на разных стадиях и в различных природных условиях.
ПК-11	способность к проектированию базовых и прикладных информационных технологий	систему организации и планирования работы по обеспечению безопасности человека и окружающей среды	использовать профессиональные знания для решения практических задач по формированию безопасной среды обитания	методами и средствами организации и планирования работы по обеспечению безопасности
ПК-12	способность устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению	Методы экономической оценки научных исследований.	Применять компьютерные программы для обработки информации.	Способностью анализировать и обобщать собранный материал
ПК-13	способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания	Основные направления и школы в области геологии, профессиональную терминологию на одном из международных иностранных языков.	Пользоваться специальной литературой.	Навыками критического восприятия информации.

ПК-14	готовностью применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	Современное программное обеспечение и информационные базы данных, используемые в работе.	Правильно и аргументировано формулировать свои мысли.	Базовыми навыками в области нефтяной геологии.
ПК-15	способность проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований	Основы проектирования и исследований.	Применять математические методы для решения типовых задач	Современным программным обеспечением.
ПК-16	способность подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций	Основы критического восприятия информации	Обобщать собранный материал	Техническими и программными средствами реализации задач
ПК-17	способность определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов.	Методы оценки ресурсов углеводородного сырья.	Составлять проектно-сметную документацию.	Основными применения компьютерных программ для обработки данных.
ПК-18	способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда, готовностью быть лидером.	Основы управления проектами.	Принимать управленческие решения самостоятельно.	Основными навыками решения геологических задач.
ПК-19	способность составлять техническую документацию реализации технологического процесса (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование), а также установленную отчетность по утвержденным формам	Нормативные документы и требования к проектно-сметной документации при составлении проектов.	Составлять проектно-сметную документацию.	Техническими и программными средствами реализации задач путем построений и необходимых расчетов.
ПК-20	способность проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение	Навыки сравнительного и сопоставительного анализа.	Анализировать и систематизировать (обобщать) результаты деятельности производственных предприятий.	Знаниями в области ведения геологоразведочных работ.
ПСК-3.1	способностью осуществлять поиски и разведку месторождений нефти, газа, газового конденсата	Методы составления топографических карт и планов; закономерные связи рельефа поверхности Земли с ее геологическим	Пользоваться основными приборами, используемыми при геофизических исследованиях; узнавать на геологиче-	Методами определения возраста геологических образований.

		строением ; происхождением, строение , геологическую историю Земли; закономерности размещения нефтегазоносности, региональных и локальных скоплений нефти и газа в зависимости от особенностей геологического строения материков и акваторий России и зарубежных стран	ских картах и интерпретировать главнейшие формы залегания горных пород и типы тектонических структур.	
ПСК-3.2	способностью обрабатывать и интерпретировать вскрытые глубокими скважинами геологические разрезы	Методы получения промысловой геологической информации, литолого-стратиграфические разбивки.	Производить корреляцию разрезов скважин.	Характеристикой литолого-геофизических и геоэлектрических реперов.
ПСК-3.3	способностью интерпретировать гидродинамические исследования скважин и пластов для оценки комплексных характеристик пластов и призабойных зон скважин	методы определения фильтрационных свойств горных пород в условиях залегания; знать особенности околоскважинной и удаленной зон пласта	пользоваться методами измерения определенных параметров (давление, уровень жидкости, дебит и т.д.)	программами интерпретации ГДИС; методикой отбора проб пластовых флюидов, определения физических свойств пластовых флюидов (плотность, вязкость, объемный коэффициент, сжимаемость и др.)
ПСК-3.4	способностью выделять породы-коллекторы и флюидоупоры во вскрытых скважинами разрезах, на сейсмопрофилях, картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа	ГИС, методики проведения каротажных работ	выделять по комплексу породы-коллекторы на каротажных диаграммах	основными приборами , используемых при геофизических исследованиях, владеть основами ГИС
ПСК-3.5	способностью производить оценку ресурсов и подсчет запасов нефти, горючих газов, газового конденсата	разные подходы и методы обоснования параметров подсчета запасов и оценки ресурсов с целью получения наиболее эффективных результатов	производить подсчет запасов и прогнозных ресурсов углеводородов; уметь правильно выбрать метод подсчета запасов и оценки ресурсов	современными компьютерными программными комплексами для построения моделей залежей и подсчета запасов на компьютерах.
ПСК-3.6	способностью осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа	бурение и испытание скважин, ГИС, теоретические основы поисков и разведки углеводородов, гидрогеологию, геохимию нефти и газа	осуществлять геологическое обслуживание в процессе эксплуатации скважин; составлять геологическое обоснование и планировать организацию геолого-промысловых исследований на месторождениях при подготовке и разработке залежей нефти и газа	умением вести необходимую геолого-промысловую и графическую документацию
ПСК-	готовностью применять знания физико-химической	методы прикладной геохимии, минерало-	выделять перспективные площади и	основные способы, технологические

3.7	механики для осуществления технологических процессов сбора и подготовки продукции скважин нефтяных и газовых месторождений	гии, петрологии при прогнозировании и оценке месторождений полезных ископаемых	участки для оценки различных видов полезных ископаемых;	процессы и схемы вскрытия и подготовки месторождений к отработке
ПСК-3.8	способностью осуществлять экологическую экспертизу проектов, составлять экологический паспорт, оценивать, предотвращать экологический ущерб на производственных объектах и ликвидировать его последствия	основы экологического мониторинга, основы экономики природопользования	пользоваться экологическими принципами рационального использования природных ресурсов и охраны природы	правовыми и нормативно-техническими основами экологической экспертизы, экозащитной техникой и технологией
ПСК-3.9	способность ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии.	Перспективы развития нефтегазовой отрасли в России и нефтедобывающих странах.	Пользоваться информацией в сети Интернет.	Аналитическим мышлением, способностью оценивать статистические данные в мировой экономике.

Место преддипломной практики в структуре ОПОП

Преддипломная практика входит в состав базовой части блока Б2 ПРАКТИКИ. Проводится после завершения теоретического курса. Перед данным видом практики в учебном плане предусмотрено изучение дисциплин образовательной программы, результаты, освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности обучающихся.

Объем практики: 15 зет/ 15 зет, 10 недель/ 10 недель

Содержание практики

Содержание разделов практики

№ п/п	Наименование раздела практики	Содержание раздела практики
1	Организация практики	Определение производственных предприятий для проведения преддипломной практики, согласование количества мест, подготовка приказов
2	Подготовительный этап (инструктаж по технике безопасности)	Инструктаж по технике безопасности во время следования к месту практики на общественном транспорте, поезде, самолете и на рабочем месте. Медицинское освидетельствование.
3	Производственный этап	- выполнение производственных заданий; - выбор технических средств для решения производственных задач и осуществление контроля за их применением; - подготовка и согласование геологических заданий; - составление технической документации реализации технологи-

		<p>ческого процесса (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование), а также установленную отчетность по утвержденным формам;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение геологических наблюдений осуществление привязки своих наблюдений на местности, составление схем, карт, планов, разрезов геологического содержания; - использует знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении; - применение правил обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях - математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований - подготовка данные для составления отчетов
4	Сбор материалов дипломного проектирования	<p>Проведение самостоятельных исследований, обработка и систематизация фактического материала, формирование графических документов. Сбор материалов по следующему плану:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Геологическая часть. <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Краткая физико-географическая характеристика района. 1.2. История геологического изучения района. 1.3. Стратиграфия. 1.4. Тектоника. 1.5. Нефтегазоносность. 1.6. Гидрогеология. 2. Специальная часть. <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Геолого-промысловая характеристика продуктивных пластов и условия залегания в них нефти, газа и воды. 2.2. Геологические и технические условия вскрытия и опробования продуктивных пластов. 2.3. Способы эксплуатации скважин, применяемые на нефтяном промысле, и установление оптимального режима их работы. 2.4. Методы интенсификации добычи нефти и газа. 2.5. Анализ осуществляемой системы разработки. 2.6. Методы контроля и регулирования нефтяной (газовой) залежи. 2.7. Подсчет запасов нефти и газа. 2.8. Геологическое планирование. 2.9. Охрана недр и окружающей среды. 2.10. Организация геологической службы.
5	Защита отчетов по практике	Формирование итоговых отчетных (графических) документов. Анализ, обобщение и систематизация собранного фактического материала.

Форма отчета по преддипломной практике

Формой аттестации по итогам преддипломной практики является составление и защита отчета. Отчет по итогам дипломной практики предоставляется не позднее двух недель после начала занятий.

Требования к отчету по преддипломной практике

Отчет по преддипломной практике должен содержать следующие разделы:

ВВЕДЕНИЕ

Во введении указывается место прохождения практики, её задачи, выполняемая работа, приобретенные практические навыки в период прохождения практики, с какими видами работ и новыми технологическими процессами детально ознакомился студент, указывается основной фактический материал, собранный за время практики. Особо отмечаются оригинальные результаты личных наблюдений по теме задания.

1. Геологическая часть

1.1. Краткая физико-географическая характеристика района

В главе указывается расположение месторождения (площади), где проходила практика в административном и географо-геоморфологическом отношении, даётся краткая характеристика рельефа, приводятся абсолютные отметки и амплитуда их колебания в долинах и водоразделах, сведения о климате и растительности. Описывается гидрографическая сеть, пути сообщения и экономика района. Геолого-технические условия освоения месторождения. Текст главы сопровождается обзорной картой.

1.2. История геолого-геофизического изучения района (месторождения)

В хронологической последовательности излагается краткий обзор всех видов геологических и геофизических исследований, проводившихся в пределах данного месторождения и на сопредельных площадях, отмечается всё новое, внесенное на каждом этапе работ в изучение геологического строения и нефтегазоносности района. Указывается время начала разведочного и эксплуатационного бурения, составления технологической схемы и проекта разработки. Кратко излагается современное состояние разведки или разработки, отмечаются нерешенные вопросы, приводятся ссылки на авторов работ, проводимых в районе. Отмечается количество пробуренных поисковых, разведочных, эксплуатационных скважин.

1.3. Стратиграфия и литология

В параграфе дается краткое описание пород кристаллического фундамента и осадочной толщи, принимающих участие в строении района работ. Описание приводится снизу вверх в соответствии с принятой унифицированной стратиграфической схемой с указанием фаунистической и геофизической характеристик, а также мощности стратиграфических подразделений. Текст иллюстрируется сводным геолого-геофизическим разрезом, на котором должны быть выделены все продуктивные горизонты. Масштаб его выбирается в зависимости от общей мощности вскрытого разреза (обычно 1:1000 или

1:2000).

1.4. Тектоника

В данном разделе на основе данных бурения или сейсморазведки, даётся детальная характеристика структурных особенностей площади месторождения и тектонических элементов (морфология, простирание, размеры, амплитуда, крутизна крыльев, разрывные нарушения), соотношения структурных планов в различных стратиграфических горизонтах, соподчиненность с более крупными структурами. Приводятся абсолютные глубины залегания кровли основного горизонта. Текст иллюстрируется геологическим разрезом и структурной картой. На структурные карты наносятся контуры нефтегазоносности. Масштаб выбирается в зависимости от размеров месторождения.

1.5. Нефтегазоносность

Параграф должен содержать геолого-промысловую характеристику установленных в разрезе месторождения нефтегазоносных горизонтов или пластов: литологию, коллекторские свойства, стратиграфическую принадлежность, глубину залегания залежей, их продуктивность, физико-химические свойства нефти (газа) в пластовых и поверхностных условиях, а также другие характерные особенности. Сведения о нефтегазоносности разреза и свойствах нефти (газа) приводятся в виде таблиц. Для многопластовых месторождений даётся сравнительная оценка залежей с целью определения очерёдности освоения.

1.6. Гидрогеология

Рассматриваются выделенные в разрезе гидрогеологические комплексы: литологический состав, минерализация и тип вод, состав растворенных в них газов, статические уровни, дебит, даётся оценка возможности использования вод для технологических целей и бытовых нужд, а также влияния пластовых вод на формирование режима нефтяных и газовых залежей.

1.7. Полезные ископаемые

В параграфе приводятся краткие сведения о наличии на территории месторождения или его окрестностях тех или иных полезных ископаемых. Ими могут быть пески, гравий, глины, которые могут быть использованы как строительный материал при сооружении нефтепромысловых объектов или дорог. Для обоснования возможности их использования целесообразно привести сведения о их запасах и качественной характеристике.

2. СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Геологические условия, технологические параметры и состояние разработки нефтяной (газовой) залежи

Приводятся уточнённая геолого-промысловая характеристика объекта разработки, особенности его строения, обоснование положения ВНК (ГВК), тип залежи, геологическая неоднородность и её показатели (коэффициенты песчаности, расчлененности, литологической связанности, распространения коллектора и др.). Анализируется влияние их на разработку. Кратко рассматриваются основные параметры осуществляемой технологической схемы или проекта разработки. Текущее состояние их реализации характеризуется фондом добывающих и нагнетательных скважин, отбором нефти, газа и воды, обводненностью продукции, динамики пластового давления и закачки воды в целом по залежи и по каждой нагнетательной скважине. Выясняются соответствие и возможные отклонения фактических показателей от проектных и их причины, которые могут быть геологического, технологического и организационно-технического характера.

В основу главы должны быть положены не только текущие отчетные данные, но и анализ личных наблюдений студента. При этом следует особо выделить нерешённые вопросы, требующие дальнейшей научной разработки. Они могут явиться определяющими при уточнении выбора содержания спецглавы дипломного проекта. Текст главы иллюстрируется таблицами, картами и графиками, отражающими состояние разработки месторождения (картами разработки, изобар и др.).

2.2. Обоснование выбора спецглавы и основные вопросы для самостоятельной разработки в дипломном проекте

Исходя из результатов систематизации, обработки и анализа собранного материала и личных наблюдений, с учетом нерешённых вопросов и интересов производства, студент должен обосновать выбор спецглавы дипломного проекта, определить основные вопросы для рассмотрения, показать их научное и практическое значение, обеспеченность её исходным фактическим материалом; изложить основные результаты обработки и обобщения материала и личных наблюдений в период работы по составлению отчета; определить какими графическими приложениями следует иллюстрировать текст дипломного проекта и возможность применения математического аппарата и ЭВМ при составлении спецглавы. Текст данной главы сопровождается оригинальной графикой.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оно должно содержать основные выводы студента по наиболее важным вопросам, изложенным в отчете, отражать результаты систематизации, обработки, анализа и обобщения собранного в период практики фактического материала и личных наблюдений.

Особенно следует выделить выводы, связанные с вопросами спецглавы, намеченными для углублённой разработки, и практическими рекомендациями.

Представленный отчет по практике проверяется руководителем от кафедры. После проверки при положительном заключении производится его защита и аттестация студента на заседании кафедры, где в течение 10-15 минут студент кратко докладывает об основных результатах практики, полученных практических навыках, собранном фактическом материале, обосновывает основные вопросы для разработки в спецглаве будущего дипломного проекта, акцентирует внимание на оригинальных решениях и выводах, демонстрирует основной графический материал, отвечает на заданные вопросы.

В конце отчета приводится список опубликованной и фондовой литературы, использованной при его составлении.

Типовые задания по преддипломной практике

Задание по преддипломной практике должно соответствовать теме дипломного проекта (работы). Тематика заданий должна быть актуальной, направленной на решение конкретной задачи или комплекса задач, связанных с рациональной промышленной доразведкой и разработкой нефтяных или газовых месторождений (залежей).

Для обеспечения более успешного и целенаправленного прохождения преддипломной практики, сбора фактического материала на заседании кафедры предварительно определяется тема дипломного проекта (работы) каждого обучающегося перед его отъездом на практику и назначается руководитель от кафедры.

Тематику дипломных проектов (работ), а соответственно и заданий по преддипломной практике следует формулировать с учетом реальных заказов и запросов производства.

В качестве типовых заданий, имеющих практический интерес, могут быть рекомендованы следующие.

1. Проект промышленной доразведки месторождений нефти (газа).
2. Проект пробной эксплуатации месторождения или его опытного участка.
3. Анализ изменения толщин клиноформ в связи с поисками залежей в пласте.
4. Особенности геологического строения залежей нефти в связи с подсчетом запасов нефти и газа.
5. Оценка точности построения карты эффективных толщин для целей подсчета запасов нефти и газа.
6. Анализ геологической неоднородности пласта с целью совершенствования системы разработки.
7. Геолого-промысловое обоснование выделения эксплуатационных объектов.
8. Обоснование подсчетных параметров пласта.
9. Геолого-промысловый анализ пробной эксплуатации залежи или её участка.
10. Геолого-промысловый анализ состояния разработки месторождения (залежи) нефти или газа.

11. Геолого-промысловый анализ эффективности системы заводнения и мероприятия по её повышению.
12. Геолого-промысловое обоснование применения методов интенсификации разработки и повышения нефтеотдачи на месторождении или его части.
13. Анализ и оценка эффективности применения методов повышения доли извлечения нефти из пласта.
14. Анализ распределения не вовлекаемых в разработку запасов с целью повышения эффективности системы разработки.
15. Геологические построения (схем детальной корреляции, структурных карт и контуров нефтеносности, карт мощностей и неоднородности пласта) с применением ЭВМ.
16. Автоматизированный подсчет запасов нефти месторождения (залежи).
17. Создание алгоритмов и программ обработки результатов геолого-промысловых исследований.
18. Изучение зависимости фильтрационно-емкостных свойств коллекторов пласта от их гранулометрического состава.
19. Построение трехмерной геологической модели.
20. Обоснование методов воздействия на пласт на основе дискретно-непрерывных моделей.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина - Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Форма обучения:

Кафедра геологии месторождений нефти и газа

очная: ,5 курс, 10 семестр

Код, направление подготовки 21.05.02 «Прикладная геология»

заочная: 6 курс, 12 семестр

Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная и учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство,	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
Основная	Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Геология нефти и газа" направления подготовки 130101 "Прикладная геология" : в 2 кн. / А. А. Бакиров [и др.] ; под ред.: А. А. Бакирова, В. Ю. Керимова. - Москва : Недра. - ISBN 978-5-8365-0379-6. Кн. 1 : Теоретические основы прогнозирования нефтегазоносности недр. - 2012. - 412 с. :	2012	У	Л,П	10	100/25	10/40	БИК	
	Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Геология нефти и газа" направления подготовки 130101 "Прикладная геология" : в 2 кн. / А. А. Бакиров [и др.] ; под ред.: А. А. Бакирова, В. Ю. Керимова. - Москва : Недра. - ISBN 978-5-8365-0379-6. Кн. 2 : Методика поисков и разведки скоплений нефти и газа- 416 с.	2012	У	Л,П	10	100/25	10/40	БИК	-
	Нефтегазопромысловая геология и гидрогеологи: учебное пособие/ В. Г. Каналин [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Недра, 2006. - 373 с.	2006	УП	Л, П	80	100/25	80/100	БИК	-

	Геология, поиск и разведка нефти и газа [Текст] : учебное пособие для студентов специальностей: 090600 "Разработка нефтяных и газовых месторождений", 090800 "Бурение нефтяных и газовых скважин", 090790 "Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ" / Е. М. Максимов ; ТюмГНГУ. - 3-е изд., доп. - Тюмень : ТюмГНГУ, - 156 с.	2012	УП	Л,П	133	100/25	100/100	БИК	+
Дополнительная	Забоева А.А., Белкина В.А. Методика построения трехмерной геологической модели: Методические указания для лабораторных работ. – Тюмень: Библиотечно-издательский комплекс федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Тюменский государственный нефтегазовый университет», 2014.	2014	МУ	Л	10	100/25	10/40	БИК	+
	Карнаухов, М. Л. Справочник по испытанию скважин / М. Л. Карнаухов. - М. : ЦентрЛитНефтеГаз, 2008. - 376 с.	2008	Спр	Л,П	48	100/25	48/100	БИК	-

Зав. кафедрой _____

А.Р. Курчиков

Директор БИК Д.Х. Каюкова

«31» августа 2017 г.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Geokniga.ru
2. <http://educon.tsogu.ru>
3. Elibrary.ru
4. Компьютерные программы для аналитического материала
5. Федеральные законы и нормативные документы (при наличии): СНиПы и ГОСТы
6. Система «Гарант+»

Материально-техническое обеспечение практики

Перечень оборудования, необходимого для успешного прохождения практики		
Наименование	Кол-во	Значение
Персональные компьютеры	30	Подготовка отчетов по практике
Программные пакеты: Irap RMS фирмы ROXSAR (Норвегия), Microsoft office 365 E 1 (для студентов), пакет SURFER	3	Подготовка отчетов по практике

Дополнения и изменения

к рабочей учебной программе по дисциплине

«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

на ____ / ____ учебный год

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

Дополнения и изменения внес:

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Геологии месторождений нефти и газа»

Протокол № __ от «__» _____ 201__ г.

Заведующий кафедрой _____ А.Р. Курчиков