Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

РЕКОМЕНДОВАНО УТВЕРЖДАЮ: К УТВЕРЖДЕНИЮ Проректор по учебной работе, председатель методического Декан, председатель совета совета ДГТУ, доцент Факультета магистерской подготовки Р.К. Ашуралиева _Н.С. Суракатов подпись ФИО Подпись 09 2018r. <u>«18»</u> «24» 09 2018г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ (ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ) ПРАКТИКИ

практика <u>ь2.у.1 учеоная (по получению первичных профессиональных умении и</u>					
навыков) для направления 21.04.01 Нефтегазовое дело					
по программе магистерской подготовки «Разработка нефтяных месторождении» шифр и полное наименование направления					
факультет Нефти, газа и природообустройства наименование факультета, где ведется подготовка бакалавра (специалиста)					
кафедра Бурение нефтяных и газовых скважин наименование кафедры, за которой закреплена практика					
Квалификация выпускника магистр					
Форма обучения <u>очная, заочная</u> курс <u>1</u> семестр <u>2</u> очная, заочная, др.					
Всего продолжительность практики (в неделях) 2 недели					
Трудоемкость (в зачетных единицах) <u>3 ЗЕТ (108ч.)</u> .					
Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций					
ООП ВО по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело» и программе магистерской					
подготовки « Разработка нефтяных месторождении»					
Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры от 03.09.2018 года, протокол № 1					
Зав. кафедрой, на которой разработана программа подпись Р.М. Алиев И.О.Ф.					
Зав. выпускающей кафедрой по направлению Р.М. Алиев					
Нач. учебного отдела и.о.ф. Э.В. Магомаева					

подпись

ОДОБРЕНО:

Методической комиссией по УГС

21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия

Председатель МК, к.т.н., ст. преп.

Подпись Курбанов Ш.М.

«03» 09 2018 г.

АВТОР(Ы) ПРОГРАММЫ:

Давудов И.А. ст. преп. каф. ЭиООТиХНГиПП

ФИО уч. степень, ученое звание, подпись

полпись

1. ЦЕЛИ УЧЕБНОЙ (ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ) ПРАКТИКИ

учебной являются Целями практики получение первичных профессиональных умений и навыков, развитие и закрепление теоретических полученных обучающимся во время аудиторных приобретение им профессиональных компетенций, путем непосредственного участия в научно-исследовательской работе, а также приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых ДЛЯ работы профессиональной сфере.

2. ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ (ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ) ПРАКТИКИ

Основными задачами учебной практики являются:

- закрепление и развитие теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для выполнения научно-исследовательских работ;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых в научном коллективе по месту прохождения практики;
- принятие участия в выполнении конкретной научноисследовательской работы;
- проведение прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли, оценка возможного использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве;
- разработка и обоснование технических, технологических, техникоэкономических, социально-психологических и других необходимых показателей характеризующих технологические процессы, объекты, системы, проекты, нефтегазовые организации;
- разработка физических, математических и компьютерных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере;
- совершенствование и разработка методов анализа информации по технологическим процессам при разработке скважин в сложных горногеологических условиях;
- создание новых и совершенствование методики моделирования и расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств в отрасли;
- совершенствование и разработка новых методик экспериментальных исследований физических процессов нефтегазового производства и технических устройств;

- осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации научнотехнической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;
- выполнение подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
- разработка моделей проектных решений по управлению качеством в нефтегазовом производстве;
- разработка систем обеспечения промышленной и экологической безопасности объектов, оборудования и технологий нефтегазового производства.
- непосредственное участие в рабочем процессе научного коллектива с выполнением должностных обязанностей исследователя;
- сбор материалов для подготовки и написания магистерской диссертационной работы.

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ (ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ) ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная практика относится к разделу Б.2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа, вариативной части образовательной программы магистра (Б2.У.1 Учебная практика).

Учебная (по получению первичных профессиональных умений и навыков) практика является одним из важнейших разделов структуры основной образовательной программы магистратуры. Раздел «Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Учебная практика базируется на профессиональных дисциплинах учебного плана. В результате прохождения практики «Учебная практика» обучающийся изучить должен методы планирование научноисследовательской работы, включающие ознакомление тематикой исследовательских работ в данной области и выбор темы исследования; овладеть навыками написания обзоров, докладов, рефератов и научных статей по избранной теме; принять участие в проведении исследовательской работы; ознакомиться с методами корректировки плана проведения научно-исследовательской работы, составления отчета о научноработе исследовательской освоить приемы публичной защиты работы. обучающийся выполненной Кроме того, должен освоить практические навыки научно-исследовательской работы специалиста в научных коллективах, занимающихся проблемами разработки нефтяных месторождений.

Учебная практика базируется, прежде всего на дисциплинах: «Управление разработкой интеллектуальных месторождений», «Материалы и

технологии для борьбы с пескопроявлением при разработке нефтяных месторождений», «Наноразмерные структуры и их влияние на повышение нефтеотдачи», «Применение ЭВМ в расчетах по разработке нефтяных месторождений» и.т.д.

4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ (ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ) ПРАКТИКИ

Данная практика относится к области научно-исследовательских работ в целях получения опыта профессиональной деятельности. Тип практики — Учебная практика.

По видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практик, дискретно.

Учебная практика проводится в форме непосредственного участия обучающегося в работе научного коллектива, занимающегося проблемами разработки нефтяных месторождений. Основной формой планирования и корректировки индивидуальных планов научно-исследовательской работы обучаемых является обоснование темы, обсуждение плана и промежуточных результатов исследования в рамках научно-исследовательского семинара. В процессе выполнения научно-исследовательской работы и в ходе защиты ее результатов должно проводиться широкое обсуждение в учебных структурах вуза с привлечением работодателей и ведущих исследователей, позволяющее оценить уровень приобретенных знаний, умений и сформированных компетенций обучающихся. Необходимо также дать оценку компетенций, связанных формированием профессионального мировоззрения определенного уровня культуры.

Учебная практика проводится в научных коллективах, занимающихся проблемами разработки нефтяных месторождений.

5. КОМПЕТЕНЦИИ МАГИСТРАНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В процессе освоения практики студент формирует и демонстрирует следующие профессиональные компетенции, сформированные в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело», квалификация «магистр», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 30.03.2015 г. № 297: ОК-3, ОПК-1.

По окончанию прохождения научно- исследовательской практики магистрант должен демонстрировать следующие результаты образования:

Коды компе- тенций	Название компетенции	Профессиональные функции
1	2	3
	ОБЩЕКУЛЬТУРНЫМИ І	КОМПЕТЕНЦИЯМИ
ОК-3	Готовность к саморазвитию,	Самостоятельно учиться и непрерывно
	самореализации, использованию	повышать квалификацию в течение всего
	творческого потенциала	периода профессиональной деятельности
	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КО	МПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА
ОПК-1	Способностью формулировать и	Собирать и представлять по
	решать задачи, возникающие в ходе	установленной форме исходные данные
	научно-исследовательской и	для разработки проектной документации
	практической деятельности	на разработку нефтяных месторождений

В результате освоения практики обучающийся должен демонстрировать результаты образования в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Таблица 2

Коды компе- тенций	Название компетенции	«Допороговый» уровень сформированности компетенций	Краткое содержание/определение. Характеристика обязательного «порогового» уровня сформированности компетенций у выпускника вуза
1	2	3	4
ОК	,		ГЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА
ОК-3	Готовность к	Знать: принципы	Знать: методы сбора и
	саморазвитию,	целеполагания	систематизации информации из
	самореализации,	Уметь: понимать	многочисленных источников.
	использованию	смысл, определять	Уметь: интерпретировать и
	творческого	цели, выбирать	комментировать получаемую
	потенциала	средства сбора	информацию, выявлять тенденции,
		информации	вскрывать причинно-следственные
		Владеть: навыками	связи, выдвигать гипотезы и идеи.
		сбора и	В ладеть: навыками сбора и
		систематизации	систематизации информации из
		информации	многочисленных источников,
			обобщения и анализа получаемой
			информации, сопряжения
			поставленных целей с
			прогнозируемыми результатами
ОПК	ОБЩЕПРОФЕ	ССИОНАЛЬНЫЕ КО	МПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА
ОПК-1	Способностью	<i>Знать</i> : основы	Знать: поведение и законы
	формулировать и	математических	распределения случайных величин,
	решать задачи,	дисциплин	элементы теории вероятностей,
	возникающие в	Уметь:	оценки характеристик случайных
	ходе научно-	Использовать	величин и их совокупностей путем

статистических гипотез,	проверки	іе законы	основнь	исследовательской
нный, корреляционный и	дисперсион	еннонаучных	естестве	и практической
ный виды	регрессион	ІИН В	дисципл	деятельности
ского анализа	статистиче	сиональной	професс	
применять методы	Уметь:	ности	деятелы	
еского анализа и	математиче	ь: основами	Владет	
ания	моделирова	сионального	професс	
методами построения	Владеть:	предметной	языка	
-	простейши	знаний	области	
математическими	моделей,			
решения	методами			
онаучных задач	естественн			

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ (ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ) ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость научно — исследовательской практики составляет $3 \ \underline{3ET}$ зачетных единиц $\underline{108}$ часов.

Структура и содержание научно- исследовательской практики представлены в таблице 1.

Таблица 1

п/ п практики п включая самостоятельную работу студентов (в часах) те (в часах) Теорет.занят ия по т/б и прием зачета по охране труда. 2 2 2 Примен зачета по охране труда. 2. Ознакомление с рабочим местом практиканта, методами 2 6 2 Дв. об. об. об. об. об. об. об. об. об. об	Форма екущег о онтрол я я промеж . зачет невник бучени я
П	о онтрол я Іромеж зачет невник бучени я
Теорет.занят ия Научно- исследовательс кая практика (работа) 1. Инструктаж по т/б и прием зачета по охране труда. 2. Ознакомление с рабочим местом практиканта, методами Теорет.занят Научно- исследовательс кая практика (работа) 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	онтрол я Іромеж зачет невник бучени я
1. Инструктаж по т/б и прием зачета по охране труда. 2 2 2 Пработа 2. Ознакомление с рабочим местом практиканта, методами 2 6 2 Дноструктаж по труда.	я Іромеж зачет невник бучени я
Кая практика (работа) 1. Инструктаж по т/б и прием зачета по охране труда. 2 6 2 Де рабочим местом практиканта, методами С	Громеж зачет невник бучени я
1. Инструктаж по т/б и прием зачета по охране труда. 2 6 2 Дн об практиканта, методами 1. Инструктаж по рабочим местом практиканта, методами 1. Инструктаж по рабочим практика 1. Инструктаж по рабочим практика 1. Инструктаж по рабочим практика	зачет невник бучени я
1. Инструктаж по т/б и прием зачета по охране труда. 2 2 2 Прием зачета по охране труда. 2. Ознакомление с рабочим местом практиканта, методами 2 6 2 Дноструктаж по труда.	зачет невник бучени я
т/б и прием зачета по охране труда. 2. Ознакомление с рабочим местом практиканта, методами	зачет невник бучени я
зачета по охране труда. 2. Ознакомление с рабочим местом практиканта, методами 3. Ознакомление с общение с общени	невник бучени я
труда. 2. Ознакомление с 2 6 2 Дн рабочим местом практиканта, методами С	невник бучени я
2. Ознакомление с рабочим местом практиканта, методами 2 6 2 Дн об	бучени я
рабочим местом практиканта, методами	бучени я
практиканта, методами	Я
методами	
	\sim
налината	Опрос
научного	
исследования.	
3. Работа в 6 С	Опрос
библиотеке.	
4. Проведение 40 6 Дн	невник
эксперименталь об	бучени
ной части	Я
исследования.	Опрос
5. Обработка 2 10 6 Дн	невник
результатов	бучени
исследования.	Я
	Опрос
6. Формулировани 2 2 2 С	Опрос
е выводов по	_
результату	
исследования.	
	Опрос
руководителем	-
структуры	
отчета.	
8. Составление 6 2 С	Отчет

отчета о научно-				
исследовательск				
ой работе.				
Итого		80	28	Диф.зач
				ет
108				

Содержание практики определяется руководителями программ подготовки магистров на основе ФГОС ВО с учетом интересов и возможностей как выпускающей кафедры так и магистранта.

Программа практики увязана с возможностью последующей научноисследовательской работой лиц, оканчивающих магистратуру, как в творческих коллективах, так и на кафедрах высшего учебного заведения.

В период практики магистранты подчиняются правилам внутреннего распорядка университета и техники безопасности, установленным на кафедрах применительно к учебному процессу. Методическое руководство практикой осуществляется лицом, ответственным за проведение практики магистрантов по месту ее прохождения. Непосредственное руководство и контроль за выполнением плана практики студента осуществляется научным магистранта. Научный руководитель магистранта: руководителем программу учебной согласовывает практики руководителем, проведение практики магистрантов; ответственным необходимые организационные мероприятия по выполнению программы практики; - осуществляет постановку задач по самостоятельной работе магистрантов в период практики; - осуществляет аттестацию магистранта по результатам практики.

Помимо сбора различных материалов, обучающийся должен активно общаться с коллегами по научному коллективу, обсуждая с ними полученные результаты собственных наблюдений, материалов из сообщений и докладов других сотрудников и т.д.

В период прохождения практики должен:

- усвоить свои должностные обязанности во время прохождения практики;
- изучить основные организационно-методические и нормативные документы, требуемые для решения отдельных задач на предприятии по месту прохождения практики;
- ознакомится с содержанием основных работ и исследований, выполняемых в научном коллективе по месту прохождения практики;
- изучить обоснование технических, технологических, техникоэкономических, социально-психологических и других необходимых показателей, характеризующих технологические процессы, объекты, системы и проекты нефтегазовых организаций;

- освоить методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в области разработки нефтяных месторождений;
- изучить новые методики экспериментальных исследований технических устройств и физических процессов нефтегазового производства;
- участвовать в проведении прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли и оценивать возможное использование достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве;
- разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере;
- проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок;
- определять ценность собранных материалов для написания магистерской диссертации.
- пользоваться навыками разработки конкретных организационнометодических и нормативных документов для решения отдельных задач;
- пользоваться методами сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;
- овладеть методами подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований.

7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Рабочая программа практики предусматривает зачет по практике.

Промежуточная аттестация по итогам учебной практики проводится в собеседования Обучающийся научным И зачета. вместе обсуждает руководителем OT кафедры регулярно ход выполнения технических заданий, а также итоги практики и собранные материалы. Обучающийся пишет отчет о практике, который включает в себя сведения выполненной научно-исследовательской работе. Защита отчета об учебной практике происходит перед специальной комиссией кафедры.

В содержание отчета должны входить:

- 1. Задание на практику.
- 2. Индивидуальный план практики.
- 3. Введение, в котором указываются: актуальность исследования, цель, задачи, место, сроки прохождения практики; перечень выполненных работ и заданий. (ОК-3)
 - 4. Основная часть, содержащая результаты:
 - теоретические разработки выбранной темы исследования;

- описание организации индивидуальной работы и результаты проведенной научно-исследовательской работы; (ОК-3; ОПК-1)
- 5. Заключение, включающее индивидуальные выводы о практической значимости проведенной научно-исследовательской работы и отражающее его основные результаты. (ОПК-1)
 - 6. Список использованных источников.
 - 7. Приложения.

В отчет обязательно должно быть включено методическое обеспечение проведенных исследований.

Основные требования, предъявляемые к оформлению отчета по практике:

- отчет должен быть отпечатан через 1,5 интервала шрифт Times New Roman, номер 14 pt; размеры полей: верхнее и нижнее 2 см, левое 3 см, правое 1,5 см;
 - рекомендуемый объем отчета 20-25 страниц машинописного текста;
- в отчет могут быть включены приложения, объемом не более 20 страниц, которые не входят в общее количество страниц отчета;
- отчет должен быть иллюстрирован рисунками, таблицами, графиками, схемами и т. п. Магистрант представляет отчет в сброшюрованном виде вместе с другими отчетными документами ответственному за проведение учебной практики преподавателю. К отчету обязательно прикладывается отзыв непосредственного руководителя практики.

8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА УЧЕБНОЙ (ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ) ПРАКТИКЕ

прохождении практики магистрантами и руководителями используются опробованные образовательные, научно практик технологии, показавшие свою эффективность при производственные работ по научно- исследовательской выполнении различных видов Используемые тематике магистерской диссертации. технологии разнообразны и определяются планом работы над конкретной диссертацией, ее направленностью решением вопросов теоретического или прикладного характера.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА УЧЕБНОЙ (ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ) ПРАКТИКЕ

При самостоятельной работе магистранту рекомендуется использовать для решения поставленных задач ниже приведенную литературу в табл. 3

При самостоятельной работе магистранту необходимо уделить внимание на изучение следующих вопросов:

- 1. Суть проблемной ситуации.
- 2. Описание предмета исследования.
- 3. Обоснование методики исследования.
- 4. Сущность формулировки предпринимаемого исследования.
- 5. Обсуждение результатов исследования.
- 6. Структурные элементы отчета научно- исследовательской работы.
- 7. Текст реферата.
- 8. Аннотация.
- 9. Введение.
- 10.Основная часть.
- 11. Заключение.
- 12.Приложение.
- 13. Правила оформления отчета.
- 14. Перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов.

10. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ)

В процессе прохождения практики каждый студент обязан вести дневник с необходимыми записями. Дневник является основным источником для составления отчета по практике.

Схема составления отчета может быть изменена по указанию руководителя от университета с учетом специфики места прохождения практики.

По окончанию практики проводится промежуточная аттестация в форме опроса, собеседования по составляющим отчета, результатам НИР и завершается дифференцированным зачетом.

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ (ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ) ПРАКТИКИ.

Зав. Библиотекой _____

№	Виды	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и	Авторы	Издательство и год издания]		ичество цаний
п		дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы			в библиотеке	на кафедре	ЭЕС
1	2	3	4	5	6	7	8
		1	вная литература	Γ		ı	
1.	Уч.пособ ие	Электромагнитное воздействие как средство повышения нефтеотдачи	Под ред. Земенкова Ю.Д.	ТюмГНГУ 2014г.	10		
2.	Учебник	Методы систематизации и накопления геологической информации в среде Paradox	Белкина В.А.	ТюмГНГУ 2012г.	10		
3.	Учебник	Разработка проектной документации на строительство скважин с учетом проекта разработки месторождения	Герасимов Г.Т. Кузнецов Р.Ю. Овчинников П.В.	ТюмГНГУ 2012г.		1	
4.	Учебное пособие	Новые технологии в нефтегазовой геологии и разработке месторождений	Попов И.П.	ТюмГНГУ 2013г.	-	-	http://ww w.iprboo kshop.ru/ 75593.ht ml
5.	Учебное пособие	Разработка нефтяных и газовых месторождений	Ягафаров А.К. Клещенко И.И. Зозуля Г.П.	ТюмГНГУ 2012	-	-	http://ww w.iprboo kshop.ru/ 86644.ht ml
6.	Учебник	Экономическое обоснование программы геолого-технических мероприятий нефтегазодобывающего предприятия	Трайзе В.В. Шалахметова А.В. Юмсунов М.С. Под ред. Пленкина В.В.	ТюмГНГУ 2013	_	1	

7.	Учебное	Управление вахтовым	Силин А.Н.	ТюмГНГУ	_	-	http://ww
	пособие	персоналом в нефтяной	Ермаков С.А.	2013			w.iprboo
		компании	•				kshop.ru/
							5988.htm
							1
8.	Учебное	Новые технологии в	Попов И.П.	ТюмГНГУ	-	-	https://e.l
	пособие	нефтегазовой геологии и		2013г.			anbook.c
		разработке					om/reade
		месторождений					<u>r/book/11</u>
							<u>2680/#2</u>
9.	Учебное	Физические основы	Коротенко	ТюмГНГУ	-	-	https://e.l
	пособие	разработки нефтяных	В.А. Кряквин	2014г.			anbook.c
		месторождений и	А.Б. Грачёв				om/reade
		методов повышения	С.И.				<u>r/book/93</u>
		нефтеотдачи					<u>004/#5</u>
		Дополнит	гельная литерату	/pa			
1.	Учебник	Применение ЭВМ в	Магомедова	Махачкала,	5	-	
		расчетах по разработке	Э.Н.	ДГТУ, 2012 –			
		нефтяных		68c.			
		месторождений					
2.	Курс	Автоматизации	Алиев Р.М.,	Махачкала,	-	-	http://ww
	лекций	управления	Азизов Г.А.	ДГТУ, 2012			w.iprboo
		нефтегазовыми					kshop.ru/
		технологическими					63159.ht
		процессами и					<u>ml</u>
		производства					

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ (ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ) ПРАКТИКИ.

Учебная (по получению первичных профессиональных умений и навыков) практика проводится в нефтегазодобывающих компаниях, лабораториях ИПГ ДНЦ РАН, институте физики ДНЦ РАН, лабораториях ЦНИЛ «Роснефть-Дагнефть», имеющих самые современные технические средства, передовые технологии.

Программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело»

Рецензент от выпускающей кафедры по программе магистерской подготовки «Разработка нефтяных месторождений»

Hough	Рамазанова Э.Н.
Подпись,	ОИФ