

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОКТФЛ

В.Ш. Мухаметшин

(подпись)

27.06.2024

Программа производственной практики

Тип практики: **(43732) Технологическая практика**

Направление подготовки (специальность): **21.04.01 Нефтегазовое дело**

Направленность: **магистерская программа «Разработка нефтяных месторождений»**

Уровень высшего образования: **магистратура**

Форма обучения: **очная;**

Октябрьский 2024

1. Цели практики

закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, изучение производственных процессов, характерных для избранной профессии, что, в конечном итоге, облегчает освоение студентами ряда дисциплин, читаемых в последующих семестрах.

сбор, обобщение и оформление материалов производственно-технической деятельности нефтедобывающего предприятия

или проектно-исследовательского учреждения в целом и получения навыков руководства первичной производственной единицей.

2. Задачи практики

- приобретение опыта в профессиональной деятельности;
- на основе изучения работы нефтегазовых предприятий закрепление знаний, полученных студентами в процессе теоретического изучения дисциплин учебного плана;
- изучение состояния техники безопасности, охраны труда и окружающей среды;
- знакомство с научно-технической документацией и литературой
- сбор промысловых материалов, необходимых для выполнения курсовых проектов и работ, а также выпускной квалификационной работы.

Во время технологической практики студент должен изучить:

- основные объекты и технологические процессы, применяемых при добыче нефти;
- основные правила обслуживания для объектов добычи нефти;
- основные правила промышленной и экологической безопасности для объектов добычи нефти;
- информационные технологии и программное обеспечения, применяемые при добыче нефти.

3. Структура практики

3.1. Виды учебной работы и трудоемкость (всего и по семестрам, в часах)

Вид учебной работы	Всего и по се- местрам, часы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Контактная работа, всего в том числе:	205				205								
лекции (всего)	20				20								
-в т.ч. лекции on-line курс	0												
Практическая подготовка	182				182								
-в т.ч. практические занятия on-line курс	0												
лабораторные работы (ЛР)	0												
-в т.ч. лабораторные работы on-line курс	0												
контролируемая самостоятельная работа (защита курсового проекта, курсовой работы и др. работ (при наличии))	1				1								
иная контактная работа (сдача зачета, экзамена, консультации)	2				2								
проектная деятельность (ПД)	0												
Самостоятельная работа обучающихся (СРО), всего в том числе: (указать конкретный вид СРО)	11				11								
выполнение и подготовка к защите курсового проекта или курсовой работы	0												
выполнение и подготовка к защите РГР работы, реферата, патентных исследований, аналитических исследований и т.п	0												
изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	0												
подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	0												
подготовка к сдаче зачета, экзамена	7				7								

иные виды работ обучающегося (при наличии)	4				4								
освоение on-line курса	0												
самостоятельная проектная деятельность (СПД)	0												
ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ	216				216								

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, предшествующие прохождению практики (исходя из формирования этапов по компетенциям): Борьба с осложнениями при эксплуатации месторождений; Геолого-технические мероприятия при освоении залежей углеводородов и извлечении остаточных запасов; Искусственный интеллект в нефтегазовом деле; Методы исследования скважин при выборе геолого-технических мероприятий; Мониторинг эффективности выработки запасов углеводородов; Проектная мастерская (Кейсы нефтегазовых компаний); Производственная безопасность; Системный инжиниринг в нефтегазовой отрасли; Супервайзинг при бурении и ремонте скважин; Теория решения изобретательских задач; Цифровая трансформация в нефтегазовой отрасли; Цифровые методы интерпретации исследования скважин

Дисциплины и практики, для которых прохождение практики необходимо как предшествующее (исходя из формирования этапов по компетенциям):

Блок: Блок 2. Практики;

Обязательная или часть, формируемая участниками образовательных отношений:: Часть, формируемая участниками образовательных отношений;

Форма обучения: очная

Семестр	Трудоемкость практики				Вид промежуточной аттестации
	Зачетные единицы	Часы			
		Общая	В том числе		
			контактная	СРО	
4	6	216	205	11	диф.зачет;
ИТОГО:	6	216	205	11	

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

№ пп.	Формируемые компетенции	Шифр/индекс компетенции
1	Способен использовать на практике знания, умения и навыки в организации инженерных, проектных, цифровых и технологических работ	ПК-1-23 ГНФ-4

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
ПК-1-23 ГНФ	ПК-1.1 Диагностирует причины проявления осложняющих эксплуатацию месторождений факторов и подбирает оптимальный метод предотвращения или борьбы с осложнением	3(ПК-1-23 ГНФ)	Знать: основные цифровые средства и методы для работы в нефтегазовой отрасли
	ПК-1.10 Использует знания о	У(ПК-1-23 ГНФ)	Уметь: использовать практики

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
	теории, методы и алгоритмы интерпретации скважинных геофизических данных при решении обратных задач геофизики ПК-1.11 Выделяет критерии эффективности выработки запасов углеводородов и способен осуществлять их мониторинг ПК-1.12 Способен определить оптимальные мероприятия при освоении залежей углеводородов и извлечении остаточных запасов, анализируя геолого-геофизическую информацию ПК-1.2 Способен с помощью цифровых средств разрабатывать и корректировать технологические процессы, связанные с бурением и ремонтом скважин ПК-1.3 Способен решать задачи в области обеспечения производственной безопасности ПК-1.4 Выполняет выбор требуемого программного продукта и осуществляет работу по моделированию и проектированию месторождений углеводородов ПК-1.5 Интерпретирует результаты промысловых исследований скважин с применением специализированного программного обеспечения ПК-1.6 Разрабатывает предложения по эффективному и перспективному развитию процессов добычи углеводородного сырья ПК-1.7 Проводит патентные исследования и оформляет заявки на изобретения и промышленные образцы в области бурения и добычи углеводородного сырья ПК-1.8 Использует практики и инструменты системной инженерии при проектировании добычи углеводородного сырья ПК-1.9 Разрабатывает комплексные предложения по усовершенствованию технологических процессов в нефтегазовой отрасли на		и методы системной инженерии при проектировании добычи углеводородного сырья
		В(ПК-1-23 ГНФ)	Владеть: навыками работы с программными продуктами при моделировании и проектировании месторождений

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
	основе инженерных расчетов и цифрового моделирования		

5. Типы, способы и формы проведения практики

Тип: (43732)Технологическая практика.

Способы: -

Формы: дискретно по видам практик;

6. Место проведения практики

Базой для проведения производственной (выездной) практики являются промышленные предприятия (организации) нефтедобывающей отрасли, обеспечивающих полный цикл производственных процессов в разработки, добычи, сбора и подготовки углеводородов. в том числе: ПАО НПП «ВНИИГИС», ООО «СПЕЦНЕФТЕСЕРВИС», ООО «Техносервис и К», ООО «Алойл-Ремсервис», ЗАО «Алойл», ООО «ТуймазыНИПИнефть»

Базой для проведения производственной (стационарной) практики является кафедра "Разведка и разработка нефтяных и газовых месторождений":

- лаборатория моделирования, проектирования и разработки месторождений,
- лаборатория техники и технологии добычи нефти,
- лаборатория физики пласта.

7. Объём и содержание практики

7.1. Этапы практики

Номер этапа	Название этапа	Семестр			часы			Шифр результата обучения
		очная	очно-заочная	заочная	очная	очно-заочная	заочная	
1	Подготовительный этап	4;			20	0	0	
2	Технологический этап	4;			0	0	0	
3	Подготовка отчета	4;			4	0	0	
4	подготовка к сдаче зачета, экзамена	4;			7	0	0	
	ИТОГО:				31	0	0	

7.2 Содержание этапов

Подготовительный этап

10 Выдача руководителем практики от кафедры задания на практику

Виды работ: Выдача руководителем практики от кафедры задания на практику

Характеристика работ: Инструктаж по технике безопасности

Подготовительный этап

9 Ознакомление с целями и задачами практики

Виды работ: Ознакомление с целями и задачами практики

Характеристика работ: Информирование обучающихся о сроках проведения практики.

Технологический этап

11 Работа обучающегося на предприятии

Виды работ: Работа обучающегося на предприятии

Характеристика работ: Обработка и анализ полученной информации
Изучение методики и выполнение расчетов параметров технологических процессов

Технологический этап

12 Сбор данных для выполнения работ по проектированию, добычи нефти и газа, промышленному контролю и регулированию извлечения углеводородов.

Виды работ: Сбор данных для выполнения отчета по практике

Характеристика работ: Изучение технической, нормативной и отчетной документации по вопросам проектирования добычи нефти и газа, промышленному контролю и регулированию извлечения углеводородов.

Подготовка отчета

13 Обработка, обобщение и анализ полученных результатов

Виды работ: Обобщение результатов изучения основных объектов и технологических процессов, применяемых при добыче нефти; основных правил обслуживания для объектов добычи нефти; основных правил промышленной и экологической безопасности для объектов добычи нефти; освоение практических навыков по рабочим профессиям оператора по добыче нефти и газа, оператора по исследованию скважин, помощника бурильщика капитального ремонта скважин; использования информационных технологий и программного обеспечения, применяемых при добыче нефти.

Характеристика работ: Формирование отчета по практике согласно требований, обозначенных в учебно-методическом пособии, и нормоконтроля

Подготовка отчета

14 Формирование отчета по практике

Виды работ: Подготовка материалов текстовой и графической частей отчета

Характеристика работ: Оформление отчета по практике согласно требований, обозначенных в учебно-методическом пособии, и нормоконтроля

подготовка к сдаче зачета, экзамена

7 Подготовка к зачету

Виды работ: Подготовка к зачету

Характеристика работ: Работа с отчетом, подготовка к зачету

подготовка к сдаче зачета, экзамена

8 Подготовка к сдаче зачета, экзамена

Виды работ: Защита отчета и сдача дифференциального зачета

Характеристика работ: Сдача дифференциального зачета

8. Оценочные средства по промежуточной аттестации по итогам прохождения практики

Перечень оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по практике приведен Фонде оценочных средств (приложение Б).

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1. Учебно-методическое обеспечение

Сведения об обеспеченности практики учебно-методическими изданиями приведены в формах № УЛ-3 (приложение А).

9.2. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, рекомендуемых для прохождения практики

Названия современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, рекомендуемых для освоения практики	Ссылки на официальные сайты
eLIBRARY.RU - научная электронная библиотека	https://elibrary.ru/
Англо-русский словарь технических терминов	http://www.perfekt.ru/dictionaries/tech.html
Библиотека справочных материалов Wikipedia	http://wikipedia.ru
Дистанционное обучение	http://do.rusoil.net/
Журнал "Rogtec - Российские нефтегазовые технологии"	http://www.rogtectmagazine.com
Журнал "Нефтегазовое дело"	http://www.ogbus.ru
Журнал "Нефтегазовые технологии"	https://neftegaz.ru/
Электронно-библиотечная система "Лань"	http://e.lanbook.com/
Электронный каталог УГНТУ в интернете	http://www.bibl.rusoil.net/

10. Материально-техническое обеспечение практики

10.1. Перечень специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр., используемых при прохождении практики с перечнем основного оборудования

№ пп	Номер помещения	Оснащенность помещения (перечень основного оборудования)	Наименование помещения
------	-----------------	---	------------------------

1	1-102	Компьютер в комплекте Intel (монитор LG,клава Genius.мышьGenius,сетев.разветв Bu(4);Компьютер в сборе(жест.диск3,5,мат.плата,мониторACER,опер.память,проц.клав.мышь)(1);Доступ к электронной информационно-образовательной среде (Корпоративная информационная система УГНТУ); Доступ в интернет;	Помещение для самостоятельной работы – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.
2	1-307	IP-камера KCM-3911(1);Интерактивная система Panasonic Elite Panaboard Vivitek D525ST(1);Компьютер в сборе USN Business SL i5 500GB(9);Межсетевой экран D-Link DFL-210(1);Вычислительный центр;Информационные стенды - 8 шт.;комплект лицензионных программ;Столы, стулья	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения.
3	1-314	Фотостенды (1,07*0,7)(17);Экран настенный 305*229(1);Информационные стенды - 17 шт.;Стенд с оборудованием для бурения скважин;Стенд с оборудованием для проведения капитального ремонта скважин;Экран;Учебно-наглядные пособия по дисциплине,набор демонстрационного оборудования; Столы, стулья;	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).
4	1-316	Интерактивная система Panasonic Elite Panaboard Vivitek D525ST(1);Компьютер (сист.блок ПЭВМ Кламас i5-8400,монитор Dell 23,8",клав.,мышь Logitech)(1);Компьютер в сборе USN Business SL i5 500GB(5);Компьютер - 14 шт.;Столы, стулья	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций

5	1-316	Интерактивная система Panasonic Elite Panaboard Vivitek D525ST(1);Компьютер (сист.блок ПЭВМ Кламас i5-8400,монитор Dell 23,8",клав.,мышь Logitech)(1);Компьютер в сборе USN Business SL i5 500GB(5);Компьютер - 14 шт.;Столы, стулья	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения.
6	1-321	IP-камера KCM-3911(6);Лампа с оригинальным модулем для проектора EPSON EB-X12(1);Монитор ЖК Acer V22 3HQBB(1);Ноутбук Sony Vaio Sve 1713E1R/B(1);Сервер INTEL(1);Сервер Intel(1);Сервер Кламас(1);Сервер в сборе INTEL SR2612URR(1);Шкаф монтажный телекоммуникационный 19" напольный (600*1000*2055)(1);Шкаф(ы) для хранения	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования

10.2. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, используемого в учебном процессе при прохождении практики

№ пп.	Наименование ПО	Лицензионная чистота (реквизиты лицензии,свидетельства о гос. регистрации и т.п., срок действия)
1	AVP Kaspersky Lab	Дата выдачи лицензии 18.01.2013
2	eLIBRARY.RU	Дата выдачи лицензии 26.11.2012
3	IRAP RMS (ROXAR)	Дата выдачи лицензии 18.01.2013
4	Maple 14	Дата выдачи лицензии 27.10.2010, Поставщик: ЗАО "СофтЛайн Трейд" ГК 2010 ЭА-14
5	Python	Дата выдачи лицензии 01.01.1991, Поставщик: Свободное программное обеспечение
6	Windows Professional 7 Russian	Дата выдачи лицензии 07.03.2012
7	Windows Professional 8 Russian	Дата выдачи лицензии 16.12.2012

11. Организация обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по данной образовательной программе, разрабатывается индивидуальная программа прохождения практики с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Приложение А

Форма № УЛ-3

СВЕДЕНИЯ

об обеспеченности практики учебно-методическими изданиями

Тип практики: (43732) Технологическая практикаНаправление подготовки (специальность): 21.04.01 Нефтегазовое делоНаправленность магистерская программа «Разработка нефтяных месторождений»Форма обучения очная;Выпускающая кафедра: Разведка и разработка нефтяных и газовых месторождений (РРНГМ);

Назначение учебных изданий	Семестр			Библиографическое описание	Кол-во экз.		Адрес нахождения электронного учебного издания	Коэффициент обеспеченности
	очная	очно-заочная	заочная		Всего	в том числе на кафедре		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Для выполнения СРО; Для выполнения практических занятий; Для изучения теории;	4			Сквозная программа практической подготовки (практики) : учебно-методическое пособие для магистрантов, обучающихся по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело» / сост.: Г. Р. Измайлова, О. А. Грезина. - Уфа : УГНТУ, 2024. - 632 Кб.	1	0	http://bibl.rusoil.net	1.00
Примечание – Графы 1-5,8 заполняются кафедрой, графы 6,7 и 9 - библиотекой								

Приложение Б

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОКТФЛ

_____ В.Ш. Мухаметшин

27.06.2024

Фонд оценочных средств по промежуточной аттестации по практике

(43732) Технологическая практика

Направление подготовки (специальность): 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность: магистерская программа «Разработка нефтяных месторождений»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная

Трудоемкость практики: 6 з.е. (216час)

Октябрьский 2024

1. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Шифр результата обучения	Результат обучения	Индикатор достижения компетенций	Показатели достижения результатов освоения компетенций	Вид оценочного средства
1	Подготовительный этап	З(ПК-1-23 ГНФ)	основные цифровые средства и методы для работы в нефтегазовой отрасли	ПК-1.1 Диагностирует причины проявления осложняющих эксплуатацию месторождений факторов и подбирает оптимальный метод предотвращения или борьбы с осложнением	перечисляет причины осложнений при разработке залежей УВ	Отчет о практике
				ПК-1.10 Использует знания о теории, методы и алгоритмы интерпретации скважинных геофизических данных при решении обратных задач геофизики	знает основные геофизические методы исследования скважин	Отчет о практике
				ПК-1.11 Выделяет критерии эффективности выработки запасов углеводородов и способен осуществлять их мониторинг	перечисляет параметры эффективности выработки запасов УВ	Отчет о практике
				ПК-1.12 Способен определить оптимальные мероприятия при освоении залежей углеводородов и извлечении остаточных запасов, анализируя геолого-геофизическую информацию	перечисляет оптимальные параметры работы залежей	Отчет о практике

				ПК-1.2 Способен с помощью цифровых средств разрабатывать и корректировать технико-технологические процессы, связанные с бурением и ремонтом скважин	перечисляет основные цифровые средства для разработки процесса бурения скважин	Отчет о практике
				ПК-1.3 Способен решать задачи в области обеспечения производственной безопасности	знает основы безопасности	Отчет о практике
				ПК-1.4 Выполняет выбор требуемого программного продукта и осуществляет работу по моделированию и проектированию месторождений углеводородов	перечисляет программные продукты для моделирования месторождений	Отчет о практике
				ПК-1.5 Интерпретирует результаты промысловых исследований скважин с применением специализированного программного обеспечения	знает программное обеспечение для интерпретации промысловых данных	Отчет о практике
				ПК-1.6 Разрабатывает предложения по эффективному и перспективному развитию процессов добычи углеводородного сырья	знает процесс добычи углеводородного сырья	Отчет о практике
				ПК-1.7 Проводит патентные исследования и оформляет заявки на изобретения и промышленные образцы в обла-	знает требования к РИД	Отчет о практике

				сти бурения и добычи углеводородного сырья		
				ПК-1.8 Использует практики и инструменты системной инженерии при проектировании добычи углеводородного сырья	перечисляет методы системной инженерии	Отчет о практике
				ПК-1.9 Разрабатывает комплексные предложения по усовершенствованию технологических процессов в нефтегазовой отрасли на основе инженерных расчетов и цифрового моделирования	перечисляет технологические процессы в нефтегазовой отрасли	Отчет о практике
2	Технологический этап	У(ПК-1-23 ГНФ)	использовать практики и методы системной инженерии при проектировании добычи углеводородного сырья	ПК-1.1 Диагностирует причины проявления осложняющих эксплуатацию месторождений факторов и подбирает оптимальный метод предотвращения или борьбы с осложнением	выбирает способ борьбы с осложнением при добыче нефти и газа	Отчет о практике
				ПК-1.10 Использует знания о теории, методы и алгоритмы интерпретации скважинных геофизических данных при решении обратных задач геофизики	умеет интерпретировать результаты геофизических исследований скважин	Отчет о практике
				ПК-1.11 Выделяет критерии эффективности выработки запасов углеводородов	оценивает эффективность выработки запасов углеводородов	Отчет о практике

				водородов и способен осуществлять их мониторинг		
				ПК-1.12 Способен определить оптимальные мероприятия при освоении залежей углеводородов и извлечении остаточных запасов, анализируя геолого-геофизическую информацию	умеет выбирать основные мероприятия при освоении залежей углеводородов и извлечении остаточных запасов	Отчет о практике
				ПК-1.2 Способен с помощью цифровых средств разрабатывать и корректировать технологические процессы, связанные с бурением и ремонтом скважин	Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли.	Отчет о практике
				ПК-1.3 Способен решать задачи в области обеспечения производственной безопасности	оценивает риски в области производственной безопасности	Отчет о практике
				ПК-1.4 Выполняет выбор требуемого программного продукта и осуществляет работу по моделированию и проектированию месторождений углеводородов	использует основные программные продукты для моделирования и проектирования месторождений углеводородов	Отчет о практике
				ПК-1.5 Интерпретирует результаты промысловых исследований скважин с применением специализированного программного обеспечения	умеет использовать программное обеспечение для интерпретации промысловых исследований	Отчет о практике

				ПК-1.6 Разрабатывает предложения по эффективному и перспективному развитию процессов добычи углеводородного сырья	предлагает эффективные пути развития основных процессов добычи углеводородного сырья	Отчет о практике
				ПК-1.7 Проводит патентные исследования и оформляет заявки на изобретения и промышленные образцы в области бурения и добычи углеводородного сырья	проводит патентные исследования в конкретной области	Отчет о практике
				ПК-1.8 Использует практики и инструменты системной инженерии при проектировании добычи углеводородного сырья	выбирает оптимальные инструменты и практики системной инженерии	Отчет о практике
				ПК-1.9 Разрабатывает комплексные предложения по усовершенствованию технологических процессов в нефтегазовой отрасли на основе инженерных расчетов и цифрового моделирования	умеет выполнять основные инженерные расчеты и моделирование в области добычи нефти и газа	Отчет о практике
3	Подготовка отчета	В(ПК-1-23 ГНФ)	навыками работы с программными продуктами при моделировании и проектировании месторождений	ПК-1.1 Диагностирует причины проявления осложняющих эксплуатацию месторождений факторов и подбирает оптимальный метод предотвращения или	навыками выбора способа борьбы с осложнением при добыче нефти и газа	Отчет о практике

				борьбы с осложнением		
				ПК-1.10 Использует знания о теории, методы и алгоритмы интерпретации скважинных геофизических данных при решении обратных задач геофизики	навыками интерпретации результатов геофизических исследований скважин	Отчет о практике
				ПК-1.11 Выделяет критерии эффективности выработки запасов углеводородов и способен осуществлять их мониторинг	навыками оценки эффективности выработки запасов углеводородов	Отчет о практике
				ПК-1.12 Способен определить оптимальные мероприятия при освоении залежей углеводородов и извлечении остаточных запасов, анализируя геолого-геофизическую информацию	навыками выбора основных мероприятий при освоении залежей углеводородов и извлечении остаточных запасов	Отчет о практике
				ПК-1.2 Способен с помощью цифровых средств разрабатывать и корректировать технологические процессы, связанные с бурением и ремонтом скважин	навыками алгоритмизации организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли.	Отчет о практике
				ПК-1.3 Способен решать задачи в области обеспечения производственной безопасности	навыками оценки рисков в области производственной безопасности	Отчет о практике
				ПК-1.4 Выполняет вы-	навыками использова-	Отчет о

				бор требуемого программного продукта и осуществляет работу по моделированию и проектированию месторождений углеводородов	ния основных программных продуктов для моделирования и проектирования месторождений углеводородов	практике
				ПК-1.5 Интерпретирует результаты промысловых исследований скважин с применением специализированного программного обеспечения	навыками использования программного обеспечения для интерпретации промысловых исследований	Отчет о практике
				ПК-1.6 Разрабатывает предложения по эффективному и перспективному развитию процессов добычи углеводородного сырья	навыками выбора эффективных путей развития основных процессов добычи углеводородного сырья	Отчет о практике
				ПК-1.7 Проводит патентные исследования и оформляет заявки на изобретения и промышленные образцы в области бурения и добычи углеводородного сырья	навыками патентных исследований	Отчет о практике
				ПК-1.8 Использует практики и инструменты системной инженерии при проектировании добычи углеводородного сырья	навыками выбора оптимальных инструментов и практики системной инженерии	Отчет о практике
				ПК-1.9 Разрабатывает комплексные предложения по усовершенствованию технологических	навыками выполнения основных инженерных расчётов и моделирования в области добы-	Отчет о практике

				процессов в нефтегазовой отрасли на основе инженерных расчетов и цифрового моделирования	чи нефти и газа	
--	--	--	--	--	-----------------	--

2. Перечень оценочных средств для промежуточной аттестации по практике

п/п	Вид оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Шкала оценки
1	2	3	4	5
1	Отчет о практике	Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой краткое изложение, анализ в письменном виде полученных результатов по прохождению практики. Отчет включает разработку предложений и рекомендаций по повышению эффективности работы организации.	Программа практики, методические материалы по практической подготовке	оценка « <i>отлично</i> » выставляется обучающемуся, если индивидуальное задание выполнено в полном объеме, студент проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению; оценка « <i>хорошо</i> » выставляется обучающемуся, если индивидуальное задание выполнено в полном объеме, имеются отдельные недостатки в оформлении представленного материала; оценка « <i>удовлетворительно</i> » выставляется обучающемуся, если задание в целом выполнено, однако имеются недостатки при выполнении в ходе практики отдельных разделов (частей) задания, имеются замечания по оформлению собранного материала; оценка « <i>неудовлетворительно</i> » выставляется обучающемуся, если задание выполнено лишь частично, имеются многочисленные замечания по оформлению собранного материала.

Приложение В

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Отчет о практике.

Перечень вопросов (задач, заданий, тем):

Отчет должен содержать следующие разделы:

Введение (1 с).

1 Техника и технология эксплуатации нефтяных скважин (8с.)

2 Методы повышения продуктивности скважин (5с.).

3 Безопасность и экологичность технологических процессов на предприятии (НГДУ) (5с.).

4. Инновации в нефтегазовом производстве (5с.).

Заключение.

Список литературы

Методические указания и программа практики находятся по адресу:

http://bibl.rusoil.net/base_docs/UGNTU/Oktyabrski/Izmailova14277.pdf

Формы отчётности по учебной технологической практике магистрантов:

- 1) индивидуальный план практики;
- 2) план проведения научного исследования в соответствии с темой магистерской диссертации;
- 3) систематизированный перечень литературных источников для выполнения исследования;
- 4) обоснование методов и инструментов исследования, применяемых на различных его этапах;
- 5) самооценка результатов учебной технологической практики;
- 6) письменный итоговый отчёт о результатах учебной технологической практики, структурированный в соответствии с приведенными выше пунктами.

В качестве одного из разделов отчета магистрант может представить научный доклад или подготовленную к публикации статью, согласованную с темой магистерской диссертации.

Итоговая аттестация магистранта по результатам учебной технологической практики осуществляется в форме защиты отчета, которая может проходить в виде доклада.

1. Основные способы эксплуатации нефтедобывающих скважин, применяемые на месторождении.
2. Основные элементы устьевого оборудования, применяемого на месторождении.
3. Состав и назначение основных элементов станков-качалок.
4. Состав и назначение основных элементов глубинных насосов, применяемых на месторождении.
5. Состав и назначение основных элементов системы промыслового сбора продукции скважин на месторождении.
6. Состав и назначение основных элементов установки подготовки нефти.
7. Состав и назначение основных элементов системы поддержания пластового давления.
8. Система разработки нефтяного месторождения, описываемого в отчете по практике