

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: **(35063) Технологическая (проектно-технологическая) практика**

Направление подготовки (специальность): **21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии**

Направленность: **специализация «Технология бурения нефтяных и газовых скважин»**

Уровень высшего образования: **специалитет**

Форма обучения: **заочная;**

Октябрьский 2024

1. Цели практики

получение общих представлений о работе предприятий бурового профиля, приобретение студентами профессиональных навыков и знаний, закрепление и расширение теоретических знаний, полученных студентами во время аудиторных занятий, а также приобретение ими практических и социальных навыков за счет непосредственного участия в производственной деятельности предприятий, занимающихся бурением нефтяных и газовых скважин.

2. Задачи практики

- получение сведений по условиям проводки скважин, определению и устранению причин, приводящим к осложнениям и авариям при бурении, а также способам их ликвидации;
- изучение процессов промывки скважины, приготовления и очистки промывочных жидкостей;
- изучение способов проводки наклонно-направленных и горизонтальных скважин;
- изучение процессов, связанных с креплением скважин;
- изучение особенностей проведения и методов технического контроля параметров технологических процессов;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, проводимых организацией при строительстве скважин;
- ознакомление с организацией работ в буровой бригаде, правами и обязанностями ее членов;
- изучение основ техники безопасности, промсанитарии, противопожарной безопасности, охраны недр, водоемов, атмосферы, земельных угодий;
- непосредственное участие в производственной деятельности организации с выполнением должностных обязанностей отдельных рабочих профессий (получение профессиональных навыков и знаний);
- сбор материалов для выполнения курсового проектирования по изучаемым дисциплинам.

3. Структура практики

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

Форма обучения: заочная

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:	6						3		3				
лекции (всего)	0												
-в т.ч. лекции on-line курс	0												
Практическая подготовка	0												
-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))	2						1		1				
иная контактная работа (сдача зачета, экзамена, консультации)	4						2		2				
проектная деятельность (ПД)	0												
Самостоятельная работа обучающихся (СРО), всего в том числе: (указать конкретный вид СРО)	426						213		213				
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	14						7		7				
иные виды работ обучающегося (при наличии)	412						206		206				
освоение on-line курса	0												
самостоятельная проектная деятельность (СПД)	0												
ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ	432						216		216				

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, предшествующие прохождению практики (исходя из формирования этапов по компетенциям): Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика; Информационные технологии; Ознакомительная практика; Основы геологии; Основы математического моделирования; Основы нефтегазового дела; Основы переработки нефти и нефтепродуктов; Основы разработки нефтяных и газовых месторождений; Прикладная экология; Прикладные программные комплексы; Программирование и алгоритмизация; Системы искусственного интеллекта; Теоретическая и прикладная механика; Теплотехника; Транспортирование нефти, газа и продуктов их переработки; Физика; Химия; Химия нефти и газа; Электротехника

Дисциплины и практики, для которых прохождение практики необходимо как предшествующее (исходя из формирования этапов по компетенциям): Безопасность жизнедеятельности; Безопасность профессиональной деятельности; Научно-исследовательская работа; Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства; Основы педагогики профессионального образования и дополнительного профессионального образования; Основы экономики и управления производством

Блок: Блок 2. Практики;

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

Форма обучения: заочная

Семестр	Трудоемкость практики				Вид промежуточной аттестации
	Зачетные единицы	Часы			
		Общая	В том числе		
			контактная	СРО	
6	6	216	3	213	диф.зачет;
8	6	216	3	213	диф.зачет;
ИТОГО:	12	432	6	426	

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

№ пп.	Формируемые компетенции	Шифр/индекс компетенции
1	Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли	ОПК-1-6

2	Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов	ОПК-2-5
3	Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделённых сред, геологической среды, массива горных пород	ОПК-4-3
4	Способен вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации	ОПК-6-3
5	Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области физических процессов горного и нефтегазового производства	ОПК-7-6
6	Способен организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников	ОПК-8-1
7	Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ	ОПК-9-1

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
ОПК-1	ОПК-1.3 Решает конкретные производственные и исследовательские задачи на основе понимания физической сущности и особенностей основных технологических процессов нефтегазовой промышленности, функционала основных технологических объектов, с учетом нормативной документации по их эксплуатации	З(ОПК-1)	Знать: особенности основных технологических процессов строительства скважин, пути их совершенствования
		У(ОПК-1)	Уметь: собирать и обобщать фактические или экспериментальные данные для решения производственных задач
		В(ОПК-1)	Владеть: умением корректировать производственные процессы с использованием экспериментальных данных
ОПК-2	ОПК-2.1 Использует компьютер для выполнения несложных инженерных расчетов с помощью стандартных пакетов ПО	З(ОПК-2)	Знать: стандартные пакеты ПО для сбора, обработки и интерпретации полученной информации
		У(ОПК-2)	Уметь: использовать компьютер и прикладные программные продукты для обработки информации и выполнения

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
			несложных расчетов
		В(ОПК-2)	Владеть: навыками использования компьютера и программных комплексов как средств сопровождения технологических процессов
ОПК-4	ОПК-4.2 Определяет потребность в промышленном материале, необходимым для составления рабочих проектов и математических моделей, участвует в сборе и обработке первичных материалов	З(ОПК-4)	Знать: источники и основные требования к сбору данных для выполнения работ по проектированию этапов строительства скважин
		У(ОПК-4)	Уметь: определять виды и объем промышленного и теоретического материала для анализа и последующего проектирования технологических процессов
		В(ОПК-4)	Владеть: навыками сбора, систематизации и обобщения информации, необходимой для составления отчетной документации проектной документации на бурение скважин
ОПК-6	ОПК-6.1 Демонстрирует понимание основных принципов построения современных систем механизации и автоматизации технологических процессов, функционала их основных компонентов, особенностей эксплуатации на объектах нефтегазового производства ОПК-6.3 Обладает навыками чтения и составления типовых схем систем механизации и автоматизации	З(ОПК-6)	Знать: основное технологическое оборудование для строительства скважин, средства механизации и автоматизации
		У(ОПК-6)	Уметь: выбирать перечень параметров, подлежащих измерению и регулированию с целью управления конкретным технологическим процессом
		В(ОПК-6)	Владеть: способностью пони-

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
			мания основных принципов построения современных систем механизации и автоматизации технологических процессов,
ОПК-7	ОПК-7.3 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности	З(ОПК-7)	Знать: основные источники и методы поиска научной информации в области строительства скважин
		У(ОПК-7)	Уметь: выбирать информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности
		В(ОПК-7)	Владеть: навыками самостоятельной работы с информационными и библиографическими источниками с целью поиска информации по конкретной тематике
ОПК-8	ОПК-8.1 Управляет персоналом в небольшом производственном подразделении и применяет на практике элементы производственного менеджмента	З(ОПК-8)	Знать: основы производственного менеджмента
		У(ОПК-8)	Уметь: работать в коллективе, эффективно выполнять задачи профессиональной деятельности
		В(ОПК-8)	Владеть: приемами взаимодействия с сотрудниками, выполняющими различные профессиональные задачи и обязанности
ОПК-9	ОПК-9.1 Понимает формы и виды образовательной деятельности, особенности организации занятий при реализации основных и до-	З(ОПК-9)	Знать: Формы, виды деятельности по основным и дополнительным про-

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
	полнительных профессиональных образовательных программ		фессиональным образовательным программам и особенности организации занятий при их реализации
		У(ОПК-9)	Уметь: организовывать собственную образовательную деятельность с применением современных технологий
		В(ОПК-9)	Владеть: способами осуществления контактной работы в коллективе во время обучения

5. Типы, способы и формы проведения практики

Тип: (35063)Технологическая (проектно-технологическая) практика.

Способы: -

Формы: дискретно по видам практик;

6. Место проведения практики

- промышленные предприятия нефтегазового комплекса, оснащенные современным технологическим оборудованием

ОАО «НК «Роснефть»

ОАО «Самотлорнефтегаз»

ГУП «РК «Черноморнефтегаз»

ООО «РН-Юганскнефтегаз»

ООО Лукойл -Западная Сибирь

ООО «РН-ВАНКОР»

ООО «Алоил»-Ремсервис»

ЗАО «Алойл

ОАО «Лукойл»

ООО «Петротул»

ООО НПП «Буринтех»

ОАО НПП «Бурсервис»

- учебные аудитории филиала УГНТУ в г. Октябрьский, указанные в разделе МТО: а.102, а.314, а.321

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			6;	0	0	103	

Номер этапа	Название этапа	Семестр			часы			Шифр результата обучения
		очная	очно-заочная	заочная	очная	очно-заочная	заочная	
2	Технологический			6;	0	0	103	
3	Подготовка к сдаче диф. зачета			6;	0	0	7	
4	Подготовительный			8;	0	0	103	
5	Технологический			8;	0	0	103	
6	Подготовка к сдаче диф. зачета			8;	0	0	7	
	ИТОГО:				0	0	426	

7.2 Содержание этапов

Подготовительный

1 Подготовка к практике

Виды работ: Информирование об этапах проведения практики

Характеристика работ: Проведение собрания со студентами с целью получения заданий по темам курсовых проектов (работ).

Подготовительный

2 Организация прохождения практики

Виды работ: Информирование об этапах проведения практики

Характеристика работ: Проведение собрания со студентами с целью получения заданий по темам курсовых проектов (работ).

Технологический

3 Сбор информации для составления отчета по практике

Виды работ: Выполнение запланированной программы практики.

Характеристика работ: Сбор информации для выполнения программы практики

Технологический

4 Обработка и анализ полученной информации

Виды работ: Сбор данных для выполнения работ по выполнению курсовых проектов, предусмотренных учебным планом. Изучение методики и выполнения расчетов параметров технологических процессов.

Характеристика работ: Прохождение практики обучающимся на предприятии, сбор информации для составления отчета по практике и выполнения курсовых работ (проектов)

Подготовка к сдаче диф. зачета

5 Подготовка к сдаче диф. зачета

Виды работ: Сдача дифференциального зачета

Характеристика работ: Подведение итогов практики. Формулирование выводов и заключения.

Оформление отчета по практике. Обучающийся осуществляет подготовку к защите отчета по практике.

Подготовительный

6 Подготовка к практике

Виды работ: Первичный инструктаж о пребывании обучающихся на производственной практике. Выдача задания на практику. Изучение краткой информации о предприятии

Характеристика работ: Ознакомление с организационно-производственной структурой предприятия, изучение его устава, перспективные планы и годовые отчеты. Ознакомление с целями и задачами практики. Ознакомление с охраной труда и техникой безопасности на предприятиях топливно-энергетического комплекса. Информирование обучающихся о сроках проведения практики.

Подготовительный

7 Организация прохождения практики

Виды работ: Информирование об этапах проведения практики

Характеристика работ: Проведение собрания со студентами с целью получения заданий по темам курсовых проектов (работ).

Технологический

8 Сбор информации для составления отчета по практике

Виды работ: Выполнение запланированной программы практики.

Характеристика работ: Сбор информации для выполнения программы практики

Технологический

9 Обработка и анализ полученной информации

Виды работ: Сбор данных для выполнения работ по выполнению курсовых проектов, предусмотренных учебным планом. Изучение методики и выполнения расчетов параметров технологических процессов.

Характеристика работ: Прохождение практики обучающимся на предприятии, сбор информации для составления отчета по практике и выполнения курсовых работ (проектов)

Подготовка к сдаче диф. зачета

10 Подготовка к сдаче диф зачета

Виды работ: Сдача дифференциального зачета

Характеристика работ: Подведение итогов практики. Формулирование выводов и заключения.

Оформление отчета по практике. Обучающийся осуществляет подготовку к защите отчета по практике.

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/
Журнал "Бурение и нефть".	http://www.burneft.ru
Журнал "Нефтегазовое дело"	http://www.ogbus.ru
Журнал "Нефтегазовые технологии"	https://neftegaz.ru/
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, клавиатура Genius, мышь Genius, сетев. разветв. Bu(4)); Компьютер в сборе (жест. диск 3,5, мат. плата, монитор ACER, опер. память, проц, клавиатура, 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	1-314	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; Столы, стулья	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций

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;Столы, стулья	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения.
4	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 Класмас(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	Microsoft Office 2003 Suites	Дата выдачи лицензии 26.11.2012
4	Windows Professional 7 Russian	Дата выдачи лицензии 07.03.2012
5	Windows Professional 8 Russian	Дата выдачи лицензии 16.12.2012
6	Windows XP Professional Russian	Дата выдачи лицензии 26.12.2002

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: (35063) Технологическая (проектно-технологическая) практикаНаправление подготовки (специальность): 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологииНаправленность специализация «Технология бурения нефтяных и газовых скважин»Форма обучения заочная;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;			6,8	Сквозная программа практик: учебно-методическое пособие для студентов специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии" специализация "Технология бурения нефтяных и газовых скважин"/ сост. Дихтярь Т.Д., Шакурова А.Ф., Габзаллова А.Х., Янгиров Ф.Н. - Уфа: УГНТУ. - 2021 - 292 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
(35063) Технологическая (проектно-технологическая) практика**

Направление подготовки (специальность): 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленность: специализация «Технология бурения нефтяных и газовых скважин»

Уровень высшего образования: специалитет

Форма обучения: заочная

Трудоемкость практики: 12 з.е. (432час)

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	З(ОПК-1)	особенности основных технологических процессов строительства скважин, пути их совершенствования	ОПК-1.3 Решает конкретные производственные и исследовательские задачи на основе понимания физической сущности и особенностей основных технологических процессов нефтегазовой промышленности, функционала основных технологических объектов, с учетом нормативной документации по их эксплуатации	Называет необходимые условия для осуществления технологических процессов строительства скважины,	Отчет о практике
		З(ОПК-2)	стандартные пакеты ПО для сбора, обработки и интерпретации полученной информации	ОПК-2.1 Использует компьютер для выполнения несложных инженерных расчетов с помощью стандартных пакетов ПО	Рассказывает о возможностях применения компьютера с помощью стандартных ПО для выполнения расчетов	Отчет о практике
		З(ОПК-4)	источники и основные требования к сбору данных для выполнения работ по проектированию этапов строительства скважин	ОПК-4.2 Определяет потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов и математических моделей, участвует в сборе и обработке первичных материалов	Перечисляет источники сбора первичного промышленного материала для последующего составления элементов проекта строительства скважины	Отчет о практике

		З(ОПК-6)	основное технологическое оборудование для строительства скважин, средства механизации и автоматизации	ОПК-6.1 Демонстрирует понимание основных принципов построения современных систем механизации и автоматизации технологических процессов, функционала их основных компонентов, особенностей эксплуатации на объектах нефтегазового производства	Перечисляет основные принципы построения систем механизации и автоматизации основных технологических процессов бурения скважин	Отчет о практике
				ОПК-6.3 Обладает навыками чтения и составления типовых схем систем механизации и автоматизации	перечисляет типовые схемы	Отчет о практике
		З(ОПК-7)	основные источники и методы поиска научной информации в области строительства скважин	ОПК-7.3 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности	Перечисляет современные профессиональные базы данных и справочные системы представления информации в области строительства скважин	Отчет о практике
		З(ОПК-8)	основы производственного менеджмента	ОПК-8.1 Управляет персоналом в небольшом производственном подразделении и применяет на практике элементы производственного менеджмента	Называет элементы, характеризующие производство, его организацию, техническое обслуживание и управление	Отчет о практике

		З(ОПК-9)	Формы, виды деятельности по основным и дополнительным профессиональным образовательным программам и особенности организации занятий при их реализации	ОПК-9.1 Понимает формы и виды образовательной деятельности, особенности организации занятий при реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ	Перечисляет формы и виды проводимых основных и образовательных программ,	Отчет о практике
		У(ОПК-2)	использовать компьютер и прикладные программные продукты для обработки информации и выполнения несложных расчетов	ОПК-2.1 Использует компьютер для выполнения несложных инженерных расчетов с помощью стандартных пакетов ПО	Рассказывает о возможностях применения компьютера с помощью стандартных ПО для выполнения расчетов	Отчет о практике
		У(ОПК-9)	организовывать собственную образовательную деятельность с применением современных технологий	ОПК-9.1 Понимает формы и виды образовательной деятельности, особенности организации занятий при реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ	Поясняет формы и виды применяемых образовательных технологий, в том числе для саморазвития и самообразования	Отчет о практике
2	Технологический	В(ОПК-4)	навыками сбора, систематизации и обобщения информации, необходимой для составления отчетной документации проектной документации на бурение скважин	ОПК-4.2 Определяет потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов и математических моделей, участвует в сборе и обработке первичных материалов	Демонстрирует умение собирать, систематизировать и обобщить информацию с целью достижения планируемого результата	Отчет о практике
		У(ОПК-1)	собирать и обобщать фактические или экспе-	ОПК-1.3 Решает конкретные производствен-	Поясняет выбор требуемых данных для со-	Отчет о практике

			риментальные данные для решения производственных задач	ные и исследовательские задачи на основе понимания физической сущности и особенностей основных технологических процессов нефтегазовой промышленности, функционала основных технологических объектов, с учетом нормативной документации по их эксплуатации	вершенствования производственных процессов	
		У(ОПК-4)	определять виды и объем промыслового и теоретического материала для анализа и последующего проектирования технологических процессов	ОПК-4.2 Определяет потребность в промысловом материале, необходимом для составления рабочих проектов и математических моделей, участвует в сборе и обработке первичных материалов	Представляет промысловые и теоретические материалы для выполнения отчетов по практике и курсовых работ	Отчет о практике
		У(ОПК-6)	выбирать перечень параметров, подлежащих измерению и регулированию с целью управления конкретным технологическим процессом	ОПК-6.1 Демонстрирует понимание основных принципов построения современных систем механизации и автоматизации технологических процессов, функционала их основных компонентов, особенностей эксплуатации на объектах нефтегазового производства	Объясняет типовые схемы систем механизации и автоматизации	Отчет о практике
				ОПК-6.3 Обладает навыками чтения и составления	дает информацию о типовых схемах авто-	Отчет о практике

				ния типовых схем систем механизации и автоматизации	матизации и механизации	
		У(ОПК-7)	выбирать информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности	ОПК-7.3 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности	Объясняет выбор баз данных, справочных систем и требований информационной безопасности для поиска информации	Отчет о практике
		У(ОПК-8)	работать в коллективе, эффективно выполнять задачи профессиональной деятельности	ОПК-8.1 Управляет персоналом в небольшом производственном подразделении и применяет на практике элементы производственного менеджмента	Поясняет принципы функционирования профессионального коллектива, роль корпоративных норм и стандартов	Отчет о практике
3	Подготовка к сдаче диф. зачета	В(ОПК-1)	умением корректировать производственные процессы с использованием экспериментальных данных	ОПК-1.3 Решает конкретные производственные и исследовательские задачи на основе понимания физической сущности и особенностей основных технологических процессов нефтегазовой промышленности, функционала основных технологических объектов, с учетом нормативной документации по их эксплуатации	Разрабатывает рекомендации для корректировки производственных процессов	Отчет о практике

		В(ОПК-2)	навыками использования компьютера и программных комплексов как средств сопровождения технологических процессов	ОПК-2.1 Использует компьютер для выполнения несложных инженерных расчетов с помощью стандартных пакетов ПО	Решает поставленные задачи с применением компьютера	Отчет о практике
		В(ОПК-6)	способностью понимания основных принципов построения современных систем механизации и автоматизации технологических процессов,	ОПК-6.1 Демонстрирует понимание основных принципов построения современных систем механизации и автоматизации технологических процессов, функционала их основных компонентов, особенностей эксплуатации на объектах нефтегазового производства	Демонстрирует навыки чтения типовых схем механизации и автоматизации технологических процессов	Отчет о практике
				ОПК-6.3 Обладает навыками чтения и составления типовых схем систем механизации и автоматизации	поясняет типовые схемы автоматизации	Отчет о практике
		В(ОПК-7)	навыками самостоятельной работы с информационными и библиографическими источниками с целью поиска информации по конкретной тематике	ОПК-7.3 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности	Демонстрирует способность поиска информации с применением современных технологий и требований информационной безопасности	Отчет о практике
		В(ОПК-8)	приемами взаимодействия с сотрудниками,	ОПК-8.1 Управляет персоналом в небольшом	Демонстрирует знания элементов производ-	Отчет о практике

			выполняющими различные профессиональные задачи и обязанности	производствен-ном подразделении и применяет на практике элементы производственного менеджмента	ственного менеджмента для достижения цели	
		В(ОПК-9)	способами осуществления контактной работы в коллективе во время обучения	ОПК-9.1 Понимает формы и виды образовательной деятельности, особенности организации занятий при реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ	Участствует во всех необходимых видах образовательной деятельности	Отчет о практике
4	Подготовительный	З(ОПК-1)	особенности основных технологических процессов строительства скважин, пути их совершенствования	ОПК-1.3 Решает конкретные производственные и исследовательские задачи на основе понимания физической сущности и особенностей основных технологических процессов нефтегазовой промышленности, функционала основных технологических объектов, с учетом нормативной документации по их эксплуатации	Называет необходимые условия для осуществления технологических процессов строительства скважины,	Отчет о практике
		З(ОПК-2)	стандартные пакеты ПО для сбора, обработки и интерпретации полученной информации	ОПК-2.1 Использует компьютер для выполнения несложных инженерных расчетов с помощью стандартных пакетов ПО	Рассказывает о возможностях применения компьютера с помощью стандартных ПО для выполнения расчетов	Отчет о практике

		З(ОПК-4)	источники и основные требования к сбору данных для выполнения работ по проектированию этапов строительства скважин	ОПК-4.2 Определяет потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов и математических моделей, участвует в сборе и обработке первичных материалов	Перечисляет источники сбора первичного промышленного материала для последующего составления элементов проекта строительства скважины;	Отчет о практике
		З(ОПК-6)	основное технологическое оборудование для строительства скважин, средства механизации и автоматизации	ОПК-6.1 Демонстрирует понимание основных принципов построения современных систем механизации и автоматизации технологических процессов, функционала их основных компонентов, особенностей эксплуатации на объектах нефтегазового производства	Перечисляет основные принципы построения систем механизации и автоматизации основных технологических процессов бурения скважин	Отчет о практике
				ОПК-6.3 Обладает навыками чтения и составления типовых схем систем механизации и автоматизации	Называет схемы автоматизации	Отчет о практике
		З(ОПК-7)	основные источники и методы поиска научной информации в области строительства скважин	ОПК-7.3 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной без-	Перечисляет современные профессиональные базы данных и справочные системы представления информации в области строительства скважин	Отчет о практике

				опасности		
		З(ОПК-8)	основы производственного менеджмента	ОПК-8.1 Управляет персоналом в небольшом производственном подразделении и применяет на практике элементы производственного менеджмента	Называет элементы, характеризующие производство, его организацию, техническое обслуживание и управление	Отчет о практике
		З(ОПК-9)	Формы, виды деятельности по основным и дополнительным профессиональным образовательным программам и особенности организации занятий при их реализации	ОПК-9.1 Понимает формы и виды образовательной деятельности, особенности организации занятий при реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ	Перечисляет формы и виды проводимых основных и образовательных программ,	Отчет о практике
		У(ОПК-2)	использовать компьютер и прикладные программные продукты для обработки информации и выполнения несложных расчетов	ОПК-2.1 Использует компьютер для выполнения несложных инженерных расчетов с помощью стандартных пакетов ПО	Поясняет необходимость применения компьютера для выполнения инженерных расчетов	Отчет о практике
		У(ОПК-9)	организовывать собственную образовательную деятельность с применением современных технологий	ОПК-9.1 Понимает формы и виды образовательной деятельности, особенности организации занятий при реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ	Поясняет формы и виды применяемых образовательных технологий, в том числе для саморазвития и самообразования	Отчет о практике
5	Технологический	В(ОПК-4)	навыками сбора, систематизации и обобщения	ОПК-4.2 Определяет потребность в промысло-	Демонстрирует умение собирать, си-	Отчет о практике

			информации, необходимой для составления отчетной документации проектной документации на бурение скважин	вом материале, необходимом для составления рабочих проектов и математических моделей, участвует в сборе и обработке первичных материалов	стематизировать и обобщить информацию с целью достижения планируемого результата	
		У(ОПК-1)	собирать и обобщать фактические или экспериментальные данные для решения производственных задач	ОПК-1.3 Решает конкретные производственные и исследовательские задачи на основе понимания физической сущности и особенностей основных технологических процессов нефтегазовой промышленности, функционала основных технологических объектов, с учетом нормативной документации по их эксплуатации	Поясняет выбор требуемых данных для совершенствования производственных процессов	Отчет о практике
		У(ОПК-4)	определять виды и объем промыслового и теоретического материала для анализа и последующего проектирования технологических процессов	ОПК-4.2 Определяет потребность в промысловом материале, необходимом для составления рабочих проектов и математических моделей, участвует в сборе и обработке первичных материалов	Представляет промысловые и теоретические материалы для выполнения отчетов по практике и курсовых работ	Отчет о практике
		У(ОПК-6)	выбирать перечень параметров, подлежащих измерению и регулированию с целью управления конкретным техно-	ОПК-6.1 Демонстрирует понимание основных принципов построения современных систем механизации и автоматиза-	Объясняет типовые схемы систем механизации и автоматизации	Отчет о практике

			логического процесса	ции технологических процессов, функционала их основных компонентов, особенностей эксплуатации на объектах нефтегазового производства		
				ОПК-6.3 Обладает навыками чтения и составления типовых схем систем механизации и автоматизации	Называет типовые схемы механизации процессов	Отчет о практике
		У(ОПК-7)	выбирать информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности	ОПК-7.3 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности	Объясняет выбор баз данных, справочных систем и требований информационной безопасности для поиска информации	Отчет о практике
		У(ОПК-8)	работать в коллективе, эффективно выполнять задачи профессиональной деятельности	ОПК-8.1 Управляет персоналом в небольшом производственном подразделении и применяет на практике элементы производственного менеджмента	Поясняет принципы функционирования профессионального коллектива, роль корпоративных норм и стандартов	Отчет о практике
6	Подготовка к сдаче диф. зачета	В(ОПК-1)	умением корректировать производственные процессы с использованием экспериментальных данных	ОПК-1.3 Решает конкретные производственные и исследовательские задачи на основе понимания физической сущности и особенностей	Разрабатывает рекомендации для корректировки производственных процессов	Отчет о практике

				основных технологических процессов нефтегазовой промышленности, функционала основных технологических объектов, с учетом нормативной документации по их эксплуатации		
		В(ОПК-2)	навыками использования компьютера и программных комплексов как средств сопровождения технологических процессов	ОПК-2.1 Использует компьютер для выполнения несложных инженерных расчетов с помощью стандартных пакетов ПО	Решает поставленные задачи с применением компьютера	Отчет о практике
		В(ОПК-6)	способностью понимания основных принципов построения современных систем механизации и автоматизации технологических процессов,	ОПК-6.1 Демонстрирует понимание основных принципов построения современных систем механизации и автоматизации технологических процессов, функционала их основных компонентов, особенностей эксплуатации на объектах нефтегазового производства	Демонстрирует навыки чтения типовых схем механизации и автоматизации технологических процессов	Отчет о практике
				ОПК-6.3 Обладает навыками чтения и составления типовых схем систем механизации и автоматизации	Демонстрирует навыки чтения схем	Отчет о практике
		В(ОПК-7)	навыками самостоятельной работы с информационными и библиографическими источниками	ОПК-7.3 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информа-	Демонстрирует способность поиска информации с применением современных	Отчет о практике

			с целью поиска информации по конкретной тематике	ционной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности	технологий и требований информационной безопасности	
		В(ОПК-8)	приемами взаимодействия с сотрудниками, выполняющими различные профессиональные задачи и обязанности	ОПК-8.1 Управляет персоналом в небольшом производственном подразделении и применяет на практике элементы производственного менеджмента	Демонстрирует знания элементов производственного менеджмента для достижения цели	Отчет о практике
		В(ОПК-9)	способами осуществления контактной работы в коллективе во время обучения	ОПК-9.1 Понимает формы и виды образовательной деятельности, особенности организации занятий при реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ	Участвует во всех необходимых видах образовательной деятельности	Отчет о практике

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 «отлично» выставляется обучающемуся, если отчет по практике выполнен по содержанию и оформлению в соответствии с требованиями, обучающийся демонстрирует знания о методах получения, обобщения и систематизации приведенного в отчете материала на уровне 90-100%. На защите даны ответы на дополнительные вопросы оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если в отчете по практике выявлены неточности в предоставленной информации, отчет оформлен в соответствии с требованиями, обучающийся

				демонстрирует знания о методах получения, обобщения и систематизации приведенного в отчете материала на уровне 50-75%. На защите даны неполные ответы на дополнительные вопросы. оценка «<i>удовлетворительно</i>» выставляется обучающемуся, если по оформлению и содержанию отчет по практике не полностью соответствует требованиям (выявлены неточности в предоставленных данных), обучающийся демонстрирует знания о методах получения, обобщения и систематизации приведенного в отчете материала на уровне менее 50%. На дополнительные вопросы даны неточные и неполные ответы. оценка «<i>неудовлетворительно</i>» выставляется обучающемуся, если отчет по практике не оформлен (не структурирован) или оформлен не в соответствии с требованиями, обучающийся не освоил программу практики.
--	--	--	--	--

Приложение В

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

Отчет о практике.

Перечень вопросов (задач, заданий, тем):

Содержание отчета по технологической практике

(6 семестр заочное обучение):

- 1 Условия и особенности технологии проводки скважины (название и административное расположение месторождения; предприятие, ведущее буровые работы; литолого-стратиграфическая характеристика разреза; физико-механические свойства горных пород; данные по нефтегазодобности разреза с характеристикой пластовых флюидов и указанием значений пластовых давлений, температур).
- 2 Подготовительные работы к строительству скважин (виды и сроки выполнения работ).
- 3 Строительно-монтажные работы (виды работ; способы строительства вышки, привышечных сооружений и монтажа оборудования; план расположения оборудования; порядок сдачи смонтированной буровой установки буровой бригаде).
- 4 Подготовительные работы к бурению скважины (виды и сроки выполнения работ).
- 5 Проектирование конструкции скважины (для условий проводки скважины, указанных в п.1, обосновываются глубины спуска и количество обсадных колонн, определяются их диаметры и диаметры долот для бурения под эти колонны; обосновывается интервал и высота подъема тампонажного раствора за обсадными колоннами; представляется выбранная конструкция скважины. Определяется необходимость использования противовыбросового оборудования и устьевой колонной обвязки обсадных колонн для безаварийной проводки скважины).
- 6 Современные буровые установки (буровая установка, применяемая на рассматриваемом месторождении, технические характеристики; устройство буровых машин и механизмов; оснастка талевой системы (схемы); схема обвязки буровых насосов и противовыбросового оборудования; средства механизации, автоматизации)
- 7 Спуско-подъемные операции (механизмы для спуско-подъемных операций; СВП; расстановка рабочих буровой бригады при выполнении СПО; распределение обязанностей и подготовка рабочего места).

Содержание отчета по технологической практике

(8 семестр заочное обучение):

- 1 Условия и особенности технологии проводки скважины (название и административное расположение месторождения; предприятие, ведущее буровые работы; литолого-стратиграфическая характеристика разреза; физико-механические свойства горных пород; данные по нефтегазодобности разреза с характеристикой пластовых флюидов и указанием значений пластовых давлений, температур; конструкция скважины).
- 2 Буровые долота (применяемые буровой организацией при разбуривании рассматриваемого месторождения, показатели их работы; износ долот при бурении в различных горных породах (эскизы, фото) и кодирование износа долот; колонковые снаряды, их устройство).
- 3 Забойные двигатели (применяемые буровой организацией при разбуривании рассматриваемого месторождения; проверка и подготовка забойных двигателей к работе на буровой; неполадки в работе забойных двигателей и способы их устранения).
- 4 компоновки бурильного инструмента (применяемые буровой организацией при разбуривании различных интервалов на рассматриваемом месторождении; характерные виды износа труб и замков; контроль состояния бурильных труб, их отбраковка).
- 5 Промывка скважины (типы и параметры промывочных жидкостей, применяемых при разбуривании различных интервалов на рассматриваемом месторождении; рецептуры, методы приготовления

ния и химической обработки; регулирование и контроль параметров промывочных жидкостей; методы очистки и дегазации промывочной жидкости (схемы устройств); устройства для долива жидкости в скважину при подъеме инструмента).

6 Управление искривлением скважины (способ проводки скважины в заданном направлении на рассматриваемом месторождении (скважине): тип забойного двигателя, вид роторной управляемой компоновки, виды отклоняющих приспособлений; навигационные системы; точность проводки наклонно-направленных скважин).

7 Проектирование профиля скважины (для условий проводки скважины, указанных в п.1, обосновывается профиль скважины и приводится его схема).

8 Системы автоматизации технологических процессов при бурении скважины (приборы и системы контроля, анализа и автоматизации операций технологического цикла).

УМП находится по адресу:

http://bibl.rusoil.net/base_docs/UGNTU/FILIALE/Oktyabrski/Dikhtiar12371.pdf