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

Документ подписан электронной подписью
Сертификат: 00 e6 50 2d 35 0a d4 e0 ff
Владелец: Мухаметшин Вячеслав Шарифуллович
Действителен с 23.09.2025 по 23.09.2030

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОКТФЛ
_____В.Ш. Мухаметшин
(подпись)
27.06.2024

Программа производственной практики

Тип практики: **(1084) Преддипломная практика**

Направление подготовки (специальность): **21.03.01 Нефтегазовое дело**

Направленность: **профиль «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства»**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **очная;**

Октябрьский 2024

1. Цели практики

Целями производственной практики являются:
-закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности;
-путем непосредственного участия студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации закрепить теоретические знания, получен
- приобщение обучающегося к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения общекультурных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сференые во время аудиторных занятий, учебных практик, приобрести профессиональные умения и навыки;
- собрать необходимые материалы для написания выпускной квалификационной работы;
-изучение характера деятельности и структуры предприятия нефтегазовой отрасли;
-углубление и закрепление теоретических знаний в области устройства, работы, эксплуатации, ремонта, монтажа и наладки машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов;
-подготовка студентов к производственной деятельности по ремонту и техническому обслуживанию машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов.

2. Задачи практики

В соответствии с указанными целями задачами производственной практики являются:
-закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных студентами в процессе обучения;
-приобретение профессиональных навыков самостоятельной работы в производственных условиях;
-изучение конструкторско-технологической документации;
-ознакомление с организацией и нормированием труда на рабочем месте;
-совершенствование знаний и навыков, полученных в период учебной практики;
-приобретение навыков по организации работы на рабочих местах;
-воспитание чувства ответственности за порученный участок работы;
-приобретение практических навыков организаторской работы и управления персоналом.
- изучение вопросов охраны труда и формирование у обучающегося опыта самостоятельной научно-исследовательской деятельности в инновационной сфере.щей среды;
- получение определенных практических знаний, способствующих лучшему усвоению теоретического материала в процессе обучения в вузе.

3. Структура практики

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

Вид учебной работы	Всего и по семестрам, часы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Контактная работа, всего в том числе:	**205**								205				
лекции (всего)	**0**												
-в т.ч. лекции on-line курс	**0**												
Практическая подготовка	**202**								202				
-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 про-	**0**												

екта или курсовой работы													
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): Гидро и пневмоприводы;Грузоподъемные машины и механизмы;Инженерно-техническое обеспечение ремонтно-механических служб нефтегазовых предприятий;Коррозия и защита нефтегазового оборудования;Основы взаимозаменяемости деталей;Основы нефтегазового дела;Основы переработки нефти и нефтепродуктов;Основы проектирования;Основы разработки нефтяных и газовых месторождений;Основы ремонта нефтегазового оборудования;Основы реновации нефтегазопромыслового оборудования;Основы трибологии нефтегазопромыслового оборудования;Техника и технология бурения нефтяных и газовых скважин;Технологическая практика;Технология машиностроения;Транспортирование нефти, газа и продуктов их переработки

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	
8	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 осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	ПК-1.-2
2	Способен осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования для добычи углеводородного сырья	ПК-2.-4

3	Способен осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК-3.-3
4	Способен провести анализ производственных ситуаций при проведении работ по ремонту скважин и предотвратить возможные осложнения	ПК-4.-5

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
ПК-1.	ПК 1.1 Применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий ПК 1.2 Умеет в сочетании с сервисными компаниями, специалистами технических служб и специалистами по цифровой трансформации корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации и требований информационной безопасности ПК 1.3 Владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования, материалов и цифровых технологий	З(ПК-1.)	Знать: основные производственные процессы, составляющие единую цепочку нефтегазовых технологий;
		У(ПК-1.)	Уметь: в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации;
		В(ПК-1.)	Владеть: навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов.
ПК-2.	ПК 2.1 Применяет знания отраслевых стандартов, технических регламентов, устанавливающих требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья ПК 2.2 Умеет составлять графики ППР, ДО и технического обслуживания нефтегазопромыслового оборудования ПК 2.3 Владеет навыками планирования и предупреждения осложнений в процессе добычи углеводородного сырья	З(ПК-2.)	Знать: как производится выбор оптимальной конструкции скважин. Используя программное обеспечение, способен спроектировать наклонно-направленные, горизонтальные скважин сложной траектории, анализирует и выявляет возможных случаев;
		У(ПК-2.)	Уметь: провести анализ гидроаэромеханических расчетов при строительстве скважин, оценить риски;

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
		В(ПК-2.)	Владеть: методами выбора оптимальной конструкции скважин. Используя программное обеспечение, способен спроектировать наклонно-направленное, горизонтальные скважины и скважины сложной траектории столкновений соседних слов;
ПК-3.	ПК 3.1 Разрабатывает методики по выполнению операций контроля и диагностики технического состояния технологического оборудования ПК 3.2 Разрабатывает чертежи испытательных образцов и выполняет необходимые расчеты с помощью современных информационных систем ПК 3.3 Выполняет расчеты и проводит экспериментальные работы по оценке по оценке технического состояния с помощью современных информационных систем	З(ПК-3.)	Знать: производить расчеты и проводить экспериментальные работы по оценке технического состояния
		У(ПК-3.)	Уметь: разрабатывает чертежи испытательных образцов и выполняет расчеты
		В(ПК-3.)	Владеть: методику по выполнения операций контроля и диагностики технического состояния
ПК-4.	ПК 4.1 Способен разработать план по капитальному и текущему ремонту скважин и выявить риски, связанные с выполнением ремонтных работ, проанализировать соответствие работ регламенту ПК 4.2 Способен проанализировать соответствие работ по предупреждению и предотвращению осложнений в процессе ремонта скважин ПК 4.3 Разрабатывает проектную и техническую документацию по организации работ при капитальном ремонте скважин с помощью современных информационных систем	З(ПК-4.)	Знать: разработать план по капитальному ремонту скважин и выявить риски, связанные с выполнением ремонтных работ, проанализировать соответствие работ регламенту
		У(ПК-4.)	Уметь: проанализировать соответствие работ по предупреждению и предотвращению осложнений в процессе ремонта скважин.
		В(ПК-4.)	Владеть: навыками диагностики основных узлов и систем машин и оборудования.

5. Типы, способы и формы проведения практики

Тип: (1084)Преддипломная практика.
Способы: -.
Формы: дискретно по видам практик;

6. Место проведения практики

Предприятия ТЭК: ОАО "НК "Роснефть", «АНК «Башнефть» (нефтегазодобывающие управления «Туймазанефть», «Ишимбайнефть», «Арланнефть» ООО «Башнефть-Добыча»; ООО Башнефть-Бурение»; ООО «Уфимское управление подземного и капитального ремонта скважин»); ОАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина (нефтегазодобывающие управление «Бавлынефть», «Азнакаевскнефть»); ОАО «Томскнефть» ВНК; ООО «МУН-Технология»; ООО «Ойл-Сервис».
Кафедра УГНТУ: кафедра "Нефтепромысловые машины и оборудование". Кабинет нефтепромыслового оборудования.Кабинет бурового оборудования.Читальный зал.

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	8;			0	0	0	
2	Производственный этап	8;			0	0	0	
3	Заключительный этап	8;			11	0	0	
	ИТОГО:				11	0	0	

7.2 Содержание этапов

Подготовительный этап

1 Подготовительный этап

Виды работ: Выдача задания на практику руководителем от кафедры.

Характеристика работ: Информирование о содержании и о сроках проведения практики. Ознакомление обучающихся с целями и задачи практики. Подготовка студентов к сбору необходимой производственной информации, технико-экономический анализ с целью подготовки к выпускной квалификационной работе.

Подготовительный этап

2 Ознакомление с инструктажом по ТБ

Виды работ: Промышленная и пожарная безопасность труда, производственная санитария на объектах прохождения преддипломной практики.

Характеристика работ: Рассмотрение вопросов по промышленной и пожарной безопасности труда, на объектах прохождения преддипломной практики.

Производственный этап

3 Сбор информации для составления отчета по практике

Виды работ: Работа обучающегося на предприятии. Выполнение запланированной программы практики.

Знакомство со структурой и спецификой производственного предприятия. Сбор необходимой производственной информации для подготовки отчета по преддипломной практике и для выпускной квалификационной работе.

Характеристика работ: Работа в составе рабочей группы на различных производственных объектах предприятий. Проводит анализ промысловых данных; разрабатывает рекомендации по совершенствованию технологических процессов или технических средств. Изучение оборудования и технического решения, применяемого на предприятии.

Производственный этап

4 Обработка и анализ полученной информации.

Виды работ: Обучающийся занимается обработкой и систематизацией фактического и литературного материала, полученного во время практики, изучает и систематизирует нормативны и проектные документы с учетом предварительно выбранной темы для выпускной работы.

Характеристика работ: Проводит анализ собранных данных; разрабатывает рекомендации по совершенствованию технологических процессов или технических средств.

Заключительный этап

5 Защита отчета

Виды работ: Индивидуальная работа обучающихся с преподавателем и прием отчета о практике.

Характеристика работ: Сдача дифференциального зачета

Заключительный этап

6 Заключительный этап

Виды работ: Индивидуальная работа обучающихся с преподавателем и прием отчета о практике.

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/

Журнал "Бурение и нефть".	http://www.burneft.ru
Журнал "Нефтегазовое дело"	http://www.ogbus.ru
Журнал "Нефтегазовые технологии"	https://neftegaz.ru/
Электронно-библиотечная система "Инфра-М"	http://znanium.com/
Электронно-библиотечная система "Лань"	http://e.lanbook.com/

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	1-321	IP-камера КСМ-3911(6);Лампа с ориниальным 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
2	1-407	2-х полосный настенный громкоговоритель Apart Mask4T-W(4);Вокальная радиосистема с ручным передатчиком и капсюлем AKG WMS40 Mini Vocal Set(1);Коммутатор D-Link(1);Компьютер в комплекте (системный блок Crone,монитор Samsung, мышь,клавиатура Log(14);Мобильная стойка для телевизора Onkron TS2080(1);Монитор Acer V173Dbm "Black" 17"(14);Ноутбук ASUS Vivo Book S400CA-CA025(1);Системный блок Intel Core 2 Duo (+ж,д.+блок пит.+привод+клавиатура,мышь)(14);Телевизор Samsung UE85DU7100UXRU(1);Экран настенный рулонный 200*200см(1);Экран подвесной;ноутбук;проектор;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.
3	1-407	2-х полосный настенный громкоговоритель Apart Mask4T-W(4);Вокальная радиосистема с ручным передатчиком и капсюлем AKG WMS40 Mini Vocal Set(1);Коммутатор D-Link(1);Компьютер в комплекте (системный блок Crone,монитор Samsung, мышь,клавиатура Log(14);Мобильная стойка для телевизора Onkron TS2080(1);Монитор Acer V173Dbm "Black" 17"(14);Ноутбук ASUS Vivo Book S400CA-CA025(1);Системный блок Intel Core 2 Duo (+ж,д.+блок пит.+привод+клавиатура,мышь)(14);Телевизор Samsung UE85DU7100UXRU(1);Экран настенный рулонный 200*200см(1);Экран подвесной;ноутбук;проектор;Столы, стулья	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций
4	1-407	2-х полосный настенный громкоговоритель Apart Mask4T-W(4);Вокальная радиосистема с ручным передатчиком и капсюлем AKG WMS40 Mini Vocal Set(1);Коммутатор D-Link(1);Компьютер в комплекте (системный блок Crone,монитор Samsung, мышь,клавиатура Log(14);Мобильная стойка для телевизора Onkron TS2080(1);Монитор Acer V173Dbm "Black" 17"(14);Ноутбук ASUS Vivo Book S400CA-CA025(1);Системный блок Intel Core 2 Duo (+ж,д.+блок пит.+привод+клавиатура,мышь)(14);Телевизор Samsung UE85DU7100UXRU(1);Экран настенный рулонный 200*200см(1);Экран подвесной;ноутбук;проектор;Столы, стулья	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения.

5	1-407	2-х полосный настенный громкоговоритель Apart Mask4T-W(4);Вокальная радиосистема с ручным передатчиком и капсюлем AKG WMS40 Mini Vocal Set(1);Коммутатор D-Link(1);Компьютер в комплекте (системный блок Crone,монитор Samsung, мышь,клавиатура Log(14);Мобильная стойка для телевизора Onkron TS2080(1);Монитор Acer V173Dbm "Black" 17"(14);Ноутбук ASUS Vivo Book S400CA-CA025(1);Системный блок Intel Core 2 Duo (+ж,д.+блок пит.+привод+клавиатура,мышь)(14);Телевизор Samsung UE85DU7100UXRU(1);Экран настенный рулонный 200*200см(1);Экран подвесной;ноутбук;проектор;Столы, стулья	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения.

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

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: (1084) Преддипломная практика

Направление подготовки (специальность): 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность профиль «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства»

Форма обучения очная;

Выпускающая кафедра: Нефтепромысловые машины и оборудование (НПМО);

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;	8			Преддипломная практика : учебно-методическое пособие / сост.: Л.М. Зарипова. - Уфа: УГНТУ, 2021.- 629 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

(1084) Преддипломная практика

Направление подготовки (специальность): 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность: профиль «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства»

Уровень высшего образования: бакалавриат

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	В(ПК-4.)	разработать план по капитальному ремонту скважин и выявить риски, связанные с выполнением ремонтных работ, проанализировать соответствие работ регламенту	ПК 4.1 Способен разработать план по капитальному и текущему ремонту скважин и выявить риски, связанные с выполнением ремонтных работ, проанализировать соответствие работ регламенту	анализирует и оценивает информацию: теории, концепции, факты и интерпретации данных различных источников основных технологических процессов эксплуатации и капитального ремонта машин и оборудования	Отчет о практике
				ПК 4.2 Способен проанализировать соответствие работ по предупреждению и предотвращению осложнений в процессе ремонта скважин	описывает процессы происходящие при эксплуатации машин и оборудования НГП по предотвращению осложнений в процессе ремонта скважин	Отчет о практике
				ПК 4.3 Разрабатывает проектную и техническую документацию по организации работ при капитальном ремонте скважин с помощью современных информационных систем	описывает проектную и техническую документацию	Отчет о практике
		З(ПК-4.)		ПК 4.1 Способен разработать план по капитальному и текущему ремонту скважин и выявить риски, связанные с	называет и разрабатывает план по капитальному и текущему ремонту скважин и выявляет риски	Отчет о практике

				выполнением ремонтных работ, проанализировать соответствие работ регламенту		
				ПК 4.2 Способен проанализировать соответствие работ по предупреждению и предотвращению осложнений в процессе ремонта скважин	анализирует ремонтные работы , анализирует соответствие работ по регламенту.	Отчет о практике
				ПК 4.3 Разрабатывает проектную и техническую документацию по организации работ при капитальном ремонте скважин с помощью современных информационных систем	разрабатывает проектную и техническую документацию	Отчет о практике
		У(ПК-1.)	основные производственные процессы, составляющие единую цепочку нефтегазовых технологий;	ПК 1.1 Применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий	анализирует и поясняет результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования	Отчет о практике
				ПК 1.2 Умеет в сочетании с сервисными компаниями, специалистами технических служб и специалистами по цифровой трансформации корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации и требований ин-	анализирует и оценивает информацию: теории, концепции, факты и интерпретации данных различных источников основных технологических процессов эксплуатации и ремонта машин и оборудования	Отчет о практике

				формационной безопасности		
				ПК 1.3 Владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования, материалов и цифровых технологий	называет технологические процессы по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	Отчет о практике
		У(ПК-3.)	производить расчеты и проводить экспериментальные работы по оценке технического состояния	ПК 3.1 Разрабатывает методики по выполнению операций контроля и диагностики технического состояния технологического оборудования	расписывает отечественный опыт по соответствующему профилю подготовки с сервисными компаниями и специалистами технических служб	Отчет о практике
				ПК 3.2 Разрабатывает чертежи испытательных образцов и выполняет необходимые расчеты с помощью современных информационных систем	называет отечественный и зарубежный опыт по соответствующему профилю подготовки	Отчет о практике
				ПК 3.3 Выполняет расчеты и проводит экспериментальные работы по оценке по оценке технического состояния с помощью современных информационных систем	выполнят отчет и расчетно-аналитические задачи на персональном компьютере	Отчет о практике
2	Производственный этап	В(ПК-1.)	основные производственные процессы, составляющие единую цепочку нефтегазовых технологий;	ПК 1.1 Применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий	анализирует и оценивает информацию: теории, концепции, факты и интерпретации данных различных источников основных техно-	Отчет о практике

					логических процессов эксплуатации и капитального ремонта машин и оборудования	
				ПК 1.2 Умеет в сочетании с сервисными компаниями, специалистами технических служб и специалистами по цифровой трансформации корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации и требований информационной безопасности	разрабатывает алгоритм производственных процессов в области эксплуатации горизонтальных скважин, скважин сложной траекторий столкновений соседних стволов	Отчет о практике
				ПК 1.3 Владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования, материалов и цифровых технологий	расписывает отечественный опыт по соответствующему профилю подготовки с сервисными компаниями и специалистами технических служб	Отчет о практике
		В(ПК-3.)	производить расчеты и проводить экспериментальные работы по оценке технического состояния	ПК 3.1 Разрабатывает методики по выполнению операций контроля и диагностики технического состояния технологического оборудования	описывает процессы происходящие при эксплуатации машин и оборудования НГП по предотвращению осложнений в процессе ремонта скважин	Отчет о практике
				ПК 3.2 Разрабатывает чертежи испытательных образцов и выполняет необходимые расчеты с помощью современных	выполнят технологические процессы расчетно-аналитические задачи на персональном компьютере	Отчет о практике

				информационных систем		
				ПК 3.3 Выполняет расчеты и проводит экспериментальные работы по оценке по оценке технического состояния с помощью современных информационных систем	выполнят отчет и расчетно-аналитические задачи на персональном компьютере	Отчет о практике
		З(ПК-3.)		ПК 3.1 Разрабатывает методики по выполнению операций контроля и диагностики технического состояния технологического оборудования	расписывает диагностику основных узлов и систем машин и оборудования	Отчет о практике
				ПК 3.2 Разрабатывает чертежи испытательных образцов и выполняет необходимые расчеты с помощью современных информационных систем	описывает процессы происходящие при эксплуатации машин и оборудования НГП по предотвращению осложнений в процессе ремонта скважин	Отчет о практике
				ПК 3.3 Выполняет расчеты и проводит экспериментальные работы по оценке по оценке технического состояния с помощью современных информационных систем	анализирует ремонтные работы , анализирует соответствие работ по регламенту.	Отчет о практике
		У(ПК-4.)	разработать план по капитальному ремонту скважин и выявить риски, связанные с выполнением ремонтных ра-	ПК 4.1 Способен разработать план по капитальному и текущему ремонту скважин и выявить риски, связанные с	называет и разрабатывает план по капитальному и текущему ремонту скважин и выявляет риски	Отчет о практике

			бот, проанализировать соответствие работ регламенту	выполнением ремонтных работ, проанализировать соответствие работ регламенту		
				ПК 4.2 Способен проанализировать соответствие работ по предупреждению и предотвращению осложнений в процессе ремонта скважин	выполняет алгоритм производственных процессов в области эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	Отчет о практике
				ПК 4.3 Разрабатывает проектную и техническую документацию по организации работ при капитальном ремонте скважин с помощью современных информационных систем	анализирует результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования	Отчет о практике
3	Заключительный этап	В(ПК-2.)	как производится выбор оптимальной конструкции скважин. Используя программное обеспечение, способен спроектировать наклонно-направленные, горизонтальные скважин сложной траектории, анализирует и выявляет возможных случаев;	ПК 2.1 Применяет знания отраслевых стандартов, технических регламентов, устанавливающих требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья	называет современные методы стандартные испытания по определению технологических показателей готовых изделий	Отчет о практике
				ПК 2.2 Умеет составлять графики ППР, ДО и технического обслуживания нефтегазопромыслового оборудования	называет отечественный и зарубежный опыт по соответствующему профилю подготовки	Отчет о практике
				ПК 2.3 Владеет навыками планирования и предупреждения осложне-	называет основные технологические процессы по эксплуатации	Отчет о практике

				ний в процессе добычи углеводородного сырья	нефтегазопромыслового оборудования	
		З(ПК-1.)	основные производственные процессы, составляющие единую цепочку нефтегазовых технологий;	ПК 1.1 Применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий	разрабатывает алгоритм производственных процессов в области эксплуатации горизонтальных скважин, скважин сложной траекторий столкновений соседних стволов	Отчет о практике
				ПК 1.2 Умеет в сочетании с сервисными компаниями, специалистами технических служб и специалистами по цифровой трансформации корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации и требований информационной безопасности	анализирует результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования	Отчет о практике
				ПК 1.3 Владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования, материалов и цифровых технологий	называет современные методы стандартные испытания по определению технологических показателей готовых изделий	Отчет о практике
		З(ПК-2.)	как производится выбор оптимальной конструкции скважин. Используя программное обеспечение, способен спроектировать наклонно-	ПК 2.1 Применяет знания отраслевых стандартов, технических регламентов, устанавливающих требования к эксплуатации оборудования	называет современные методы стандартные испытания по определению технологических показателей готовых изделий	Отчет о практике

			направленные, горизонтальные скважин сложной траектории, анализирует и выявляет возможных случаев;	по добыче углеводородного сырья		
				ПК 2.2 Умеет составлять графики ППР, ДО и технического обслуживания нефтегазопромыслового оборудования	анализирует составляет ППР, ДО ремонтных работ , анализирует соответствие работ по регламенту.	Отчет о практике
				ПК 2.3 Владеет навыками планирования и предупреждения осложнений в процессе добычи углеводородного сырья	называет современные методы стандартные испытания по определению технологических показателей готовых изделий	Отчет о практике
		У(ПК-1.)	основные производственные процессы, составляющие единую цепочку нефтегазовых технологий;	ПК 1.1 Применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий	анализирует и оценивает информацию: теории, концепции, факты и интерпретации данных различных источников основных технологических процессов эксплуатации и ремонта машин и оборудования	Отчет о практике
				ПК 1.2 Умеет в сочетании с сервисными компаниями, специалистами технических служб и специалистами по цифровой трансформации корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации и требований информационной безопасности	описывает алгоритм производственных процессов в области эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	Отчет о практике

				ПК 1.3 Владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования, материалов и цифровых технологий	анализирует и оценивает информацию: теории, концепции, факты и интерпретации данных различных источников основных технологических процессов эксплуатации и ремонта машин и оборудования	Отчет о практике
		У(ПК-2.)	как производится выбор оптимальной конструкции скважин. Используя программное обеспечение, способен спроектировать наклонно-направленные, горизонтальные скважин сложной траектории, анализирует и выявляет возможных случаев;	ПК 2.1 Применяет знания отраслевых стандартов, технических регламентов, устанавливающих требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья	анализирует ремонтные работы , анализирует соответствие работ по регламенту.	Отчет о практике
				ПК 2.2 Умеет составлять графики ППР, ДО и технического обслуживания нефтегазопромыслового оборудования	выполняет алгоритм производственных процессов в области эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	Отчет о практике
				ПК 2.3 Владеет навыками планирования и предупреждения осложнений в процессе добычи углеводородного сырья	описывает процессы происходящие при эксплуатации машин и оборудования НГП по предотвращению осложнений в процессе ремонта скважин	Отчет о практике

2. Перечень оценочных средств для промежуточной аттестации по практике

п/п	Вид оценочного сред-	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в	Шкала оценки

	ства		фонде	
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 оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если отчет выполнен по содержанию и оформлению в соответствии требованиями, на защите даны ответы на дополнительные вопросы оценка «*хорошо*» выставляется обучающемуся, если оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если отчет выполнен по оформлению в соответствии требованиям, но по содержанию выявлены неточности в расчетах, на защите даны неполные ответы на дополнительные вопросы оценка «*удовлетворительно*» выставляется обучающемуся, если оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если отчет выполнен по оформлению в несоответствии требованиями, и по содержанию выявлены неточности в расчетах и представленных данных, на защите не даны ответы на дополнительные вопросы оценка «*неудовлетворительно*» выставляется обучающемуся, если оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если отчет выполнен по оформлению и по содержанию в несоответствии с требованиями.К защите не допускается. «*зачтено*» выставляется обучающемуся, если «зачтено» выставляется обучающемуся, если отчет по производственной практике выполнен и защищен

Приложение В

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

Отчет о практике.

Перечень вопросов (задач, заданий, тем):

1) Организация и структура производства, предприятия. Служба механика.

2) Обзор конструкций применяемых установок. Анализ работы установок (достоинства и недостатки). Конструкция установок. Предлагаемая оптимизация узла установок. Применяемые новые материалы. Ремонт и монтаж узлов установки.
3) Расчеты подбора установки. Расчеты на прочность, е? узлов и деталей. Ремонт и монтаж установки.
4) Правила эксплуатации установки и охрана труда.
5) Охрана окружающей среды.
6) Данные проектно-сметной документации для расчета экономической эффективности.

Преддипломная практика : учебно-методическое пособие / сост.: Л.М. Зарипова. - Уфа: УГНТУ, 2021.- 629 Кб, ссылка по адресу:
http://bibl.rusoil.net/base_docs/UGNTU/Oktyabrski/Zaripova13971.pdf