

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по прохождению производственной практике ПМ. 04 «Обеспечение работы
основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа»

Специальность

21.02.01 Разработка нефтяных и газовых месторождений

Квалификация

техник-технолог

Форма обучения

очная

Бузулук 2024

Производственная практика по ПМ. 04 «Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа» - 108 часов

Производственная практика состоит из:

1. Дневника
2. Индивидуального бланка задания (по вариантам)
3. Отчет и презентация по прохождению практики

Методические рекомендации по оформлению отчета практиканта

По результатам практики обучающимся создается отчет. Отчет по практике является основным документом обучающегося, отражающим выполненную им работу во время практики. Содержание отчета должно свидетельствовать о закреплении обучающимся знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля или приобретении первоначального практического опыта и сбора материала для выполнения выпускной квалификационной работы в период преддипломной практики.

Объем отчета по практике 10±5 страниц печатного текста (без приложений; количество приложений не ограничивается и в указанный объем не включается).

Все страницы отчета, кроме титульного листа, и приложения должны быть пронумерованы (титульный лист считается первым, но не нумеруется).

Текст отчета должен быть подготовлен с использованием компьютера в Word, распечатан на одной стороне белой бумаги формата А4. Цвет шрифта — черный, межстрочный интервал — одинарный, межсимвольный интервал — обычный, шрифт — Times New Roman, размер шрифта - 14. Абаз – 1 см. Поля – Верхнее – 1 см, нижнее – 1 см, левое – 2 см, правое – 1 см.

Отчет по практике должен содержать:

- Титульный лист
- Индивидуальный бланк задания
- Содержание
- Введение
- Основная часть
- Заключение

Титульный лист: оформляется по типовой форме (приложение 1).

Содержание содержит наименование информационных блоков в том порядке, в котором они будут изложены в отчете.

Во введении должны быть отражены: цель и задачи учебной практики, место и время прохождения практики (срок, продолжительность в неделях/раб. днях);

Основная часть: оформляется с указанием наименования и места расположения предприятия, характеристика предприятия и технологическая карта в соответствии с индивидуальным заданием. Виды поломок не должны повторяться трехкратно среди студентов.

Заключение: должно содержать: результаты освоения учебной практики (описание знаний, умений, навыков) (компетенций), приобретенных практикантом в период практики

В конце заключения студент должен проставить число сдачи отчета и подпись.

Для отчета

Цели и задачи производственной практики: производственная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля ПМ. 04 «Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа» для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

В ходе освоения программы производственной практики студент должен:

иметь практический опыт:

- выбора наземного и скважинного оборудования;
- технического обслуживания бурового оборудования и инструмента и оборудования для эксплуатации нефтяных и газовых скважин;
- контроля за рациональной эксплуатацией оборудования;
- текущего и планового ремонта нефтегазопромыслового оборудования;

уметь:

- производить расчеты требуемых физических величин в соответствии с законами и уравнениями термодинамики и теплопередачи;
- определять физические свойства жидкости;
- выполнять гидравлические расчеты трубопроводов;
- подбирать комплекты машин, механизмов, другого оборудования и инструмента, применяемого при добыче, сборе и транспорте нефти и газа, обслуживании и ремонте скважин;
- выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования;
- проводить профилактический осмотр оборудования.

Место и время прохождения производственной практики: (по факту)

Перечень заданий производственной практики

I. Составить характеристику предприятия

1.1 Наименование и место расположения предприятия:

- юридический адрес;
- фамилия, имя, отчество руководителя;
- фамилия, имя, отчество заместителя или главного инженера;
- телефон, факс, электронный адрес.

1.2 Деятельность предприятия (что осуществляет, чем занимается, какие услуги оказывает).

II. Охарактеризовать нефтегазопромысловое оборудование по вариантам с заполнением таблицы и подготовкой презентации

2.1 Назначение оборудования или устройства.

2.2 Область и условия применения.

2.3 Устройство и конструктивные особенности оборудования.

2.4 Заполнение технологической карты (описывается не менее 3 поломок)

2.5 Составить акт осмотра или ремонта

Таблица 1 – Технологическая карта по теме «Вписывается тема по варианту»

№	Виды поломок	Причина	Способы устранения	Профилактика мероприятий для предотвращения поломок
1				
2				
3				

Образец!!!

Акт осмотра от число/месяц/год

Я, ниже подписывающийся, слесарь-ремонтник НПО 5-го разряда Ф.И.О., составил настоящий акт о том, что произвел осмотр (перечислить оборудование) и выявил следующие неисправности и дефекты (не менее 3-х):

- 1.
- 2.
- 3.

После выявления дефектов, был выполнен ремонт и обслуживание (перечислить оборудование) по следующим позициям:

- 1.
- 2.
- 3.

В процессе ремонта и обслуживания использовалось следующие: (набор ключей, запасные части/детали, новые комплекты, расходные материалы и т.д). Данный (перечислить оборудование) ремонту подлежит / не подлежит, дальнейшая эксплуатация возможна / невозможна.

Для увеличения срока межремонтного периода НПО необходимо: (не менее 3-х рекомендаций):

- 1.
- 2.
- 3.

Руководитель производственной практики:

_____ /Ф.И.О./
подпись

Студент-практикант:

_____ /Ф.И.О./
подпись

Выбор темы задания согласно варианту по журналу

Оборудование эксплуатационной скважины

1. Обсадные колонны
2. Колонные головки
3. Фильтры
4. Клапаны-отсекатели
5. Пакеры
6. Прискваженные сооружения

Оборудование для эксплуатации скважин

7. Оборудование для фонтанных скважин
8. Газлифтное оборудование
9. Запорные устройства
10. Насосно-компрессорные трубы
11. Штанговые скважинные насосные установки с механическим приводом
12. Штанговые установки с гидроприводом
13. Бесштанговые установки центробежных скважинных электронасосов
14. Бесштанговые электровинтовые скважинные насосы
15. Бесштанговые гидропоршневые скважинные насосы
16. Оборудование для одновременно-раздельной эксплуатации скважин

Оборудование для подземного ремонта, освоения и обработки скважин

17. Подъемники для спуско-подъемных операций
18. Стационарные грузоподъемные сооружения
19. Спуско-подъемные агрегаты
20. Подгруппы спуско-подъемных инструментов для спуско-подъемных операций
21. Оборудование для ремонта скважин под давлением
22. Оборудование для ликвидации открытых фонтанов
23. Оборудование для промывки скважин
24. Депарафинизационное оборудование
25. Оборудование для капитального ремонта
26. Инструмент для капитального ремонта скважин
27. Подгруппа оборудования для внутрискважинных работ

Оборудование и сооружения для интенсификации добычи нефти и газа и для увеличения нефтегазоотдачи пластов

28. Оборудование для проведения гидравлического разрыва пласта
29. Оборудование для кислотных обработок
30. Оборудование для теплового воздействия на пласт

Оборудование и сооружения для сбора продукции скважин, ее разделения – сепарации на нефть, газ, воду и примеси, измерения и первичной подготовки нефти, газа, газового конденсата.

31. Оборудование и сооружения для разделения пластовой газированной жидкости на нефть, газ и воду
32. Подгруппы оборудования и сооружений для подготовки товарной нефти
33. Оборудование для хранения нефти
34. Трубопроводные коммуникации
35. Подгруппы оборудования для подготовки и первичной переработки газа на газоконденсатных и чисто газовых месторождениях

Результаты освоения учебной практики

Профессиональные компетенции

ПК 2.1 Выполнять основные технологические расчёты по выбору наземного и скважинного оборудования

ПК 2.2 Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования

ПК 2.3 Осуществлять контроль работы наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации

ПК 2.4 Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования

ПК 2.5 Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования

Общие компетенции

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Список вопросов для защиты производственной практики ПМ. 04 «Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа»

1. Назовите тему производственной практики
2. Как присваиваются темы для выполнения заданий и отчета производственной практики
3. Цели и задачи производственной практики
4. Какой практический опыт должен иметь студент в ходе освоения программы производственной практики
5. Что должен уметь студент в ходе освоения программы производственной практики
6. Наименование и место расположения предприятия
7. Сроки прохождения производственной практики
8. Дайте краткую характеристику предприятия
9. Дайте характеристику используемого оборудования
10. Охарактеризуйте технологическую карту НГПО
11. Что является результатом освоения производственной практики
12. Охарактеризуйте профессиональные компетенции
13. Охарактеризуйте общие компетенции
14. По какому профессиональному модулю проходит производственная практика
15. Какое количество полумок необходимо указать для прохождения производственной практики
16. Из каких частей состоит отчет производственной практики
17. Какие графы указываются для заполнения технологической карты НГПО
18. Каким количеством профессиональных компетенции должен обладать студент-практикант
19. Каким количеством общих компетенции должен обладать студент-практикант
20. Каково содержание практики
21. Какую квалификацию вы получаете в ходе процесса обучения
22. Какое количество часов отводится для прохождения производственной практики по ПМ. 06 «ЭНГПО»
23. Какое количество страниц должен содержать отчет производственной практики
24. Как оформляется текст отчета
25. Какие значения полей имеет документ отчета
26. Как выставляется оценка по производственной практике
27. Какой важной особенностью является при заполнении технологической карты НГПО
28. Кто утверждает отчет производственной практики
29. Кто является руководителем производственной практики
30. Какое количество слайдов необходимо в презентации производственной практики