

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по прохождению производственной практики ПМ.06 «Освоение профессии
«Оператор по 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. 06 Освоение профессии «Оператор по добычи нефти и газа»

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. Абз — 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 полумок не должны повторяться троекратно 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.06 Освоение профессии «Оператор по 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)

Таблица 4 – Технологическая карта по теме «Вписывается тема по варианту»

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

Варианты
(по учебному 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 гидropоршневые скважинные насосы
16. Оборудование для одновременно-раздельной эксплуатации скважин

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