

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
ГБПОУ «НЕФТЕКУМСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
КОЛЛЕДЖ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ОТЧЕТА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.01 «Проведение буровых работ в соответствии с технологическим
регламентом»**

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО

21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

2020 г.

Содержание

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОТЧЕТА

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. ВВЕДЕНИЕ

2.2. ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ (ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ)

2.3. ОХРАНА ТРУДА

3. ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОТЧЕТА

Настоящие методические указания предназначены для студентов специальности 21.02.02 как руководство к выполнению отчета учебной практики по ПМ.01 «Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом».

Отчет разрабатывается с учетом современных достижений техники и технологии бурения нефтяных и газовых скважин и должен носить конкретный характер.

Выбор темы, подбор литературы, составление плана работы студент согласовывает с руководителем практики.

Цель отчета учебной практики - закрепление знаний студента, полученных в ходе изучения ПМ.01 «Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом», развитие навыков самостоятельной работы со специальной и справочной литературой при решении конкретных инженерных задач нефтегазового производства; выявление способности студента к теоретическому анализу и склонности к научно-исследовательской работе.

Задачи отчета учебной практики:

- привить студенту навыки подбора и изучения монографической литературы, методических рекомендаций, источников информации о производственно-хозяйственной деятельности предприятия;
- научить студента самостоятельно систематизировать и анализировать конкретный материал и на этой основе формулировать соответствующие выводы и предложения с обоснованием их эффективности;
- приобрести опыт конструирования, работы с научно-технической литературой, справочными пособиями, нормативно-технической документацией, стандартами, руководящими материалами и другой документацией.
- углубить и обобщить знания, полученные студентом на лекциях, практических и лабораторных занятиях.

- развить умение студента правильно оформлять результаты исследования, сочетая письменное изложение с использованием схем таблиц, диаграмм, графиков, рисунков, чертежей.

Выполнение отчета учебной практики поможет студенту приобрести навыки сбора и использования в процессе анализа плановых и фактических материалов деятельности предприятия, самостоятельного подбора литературы, составления таблиц, диаграмм, оформления работы.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В отчете необходимо раскрыть содержание избранной темы и показать знания теории и применения ее к решению практических задач. Отчет на любую тему должен состоять из следующих разделов:

- 1 План работы (содержание)
- 2 Введение.
- 3 Техничко-технологический раздел (вопросы по теме)
- 4 Охрана труда.
- 5 Список использованных источников (литература)

2.1. ВВЕДЕНИЕ

Указывается целевое назначение проектируемых работ и формулируются основные задачи, которые будут решаться в процессе их выполнения. Объем 0,5-1 страница.

2.2. ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ (ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ)

Данный раздел в зависимости от вида отчета включает в себя вопросы, раскрывающие тему проекта, подлежащий детальной проработке. Также в этом разделе приводятся технологический расчет .

2.3. ОХРАНА ТРУДА

В данном разделе приводятся система обеспечения безопасности жизни работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия согласно темы проекта.

3. ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА

Отчет выполняется в виде пояснительной записки объемом 15-20 листов рукописного (печатного) текста и сопровождается по тексту необходимым графическим материалом, схемами, таблицами, диаграммами.

Отчет следует оформлять на листах формата А4 (210x297). Оформление отчета выполняется с соблюдением следующих размеров полей: левое – 3 см, правое – 1,5 см, верхнее –1,5 см, нижнее –3 см. Текст пишется на одной стороне листа и выполняется на ЭВМ шрифтом Times New Roman – 14, межстрочный интервал - 1,5 строки, выравнивание по - ширине, уровень - основной текст, первая строка - отступ 1,25 см

Название пункта пишется по центру и выделяется жирным шрифтом.
между номером пункта и названием пункта точка не ставится. Между названием пункта и текстом интервал 2 пробела (2 раза нажмите интерь)

В тексте должно писаться о рисунке (**на рисунке 1 показан ротор**)
далее ----- Рисунок должен оформляться по центру страницы, внизу рисунка пишется ее обозначения, внизу обозначении пишется Рисунок ее номер ставим тире с большой буквы ее название. Если таблица то пишем-----
Таблица ее номер ставим тире Название с большой буквы внизу сама таблица, если таблица не поместилась на страницу, тогда на новой странице пишем Продолжение таблицы ее номер -- внизу продолжение таблицы.

Формула пишется по середине страницы, нумерация формулы ставится напротив ее в правом углу в скобках (1), обозначения формулы пишется внизу формулы по левому краю

Рамку на содержание ставим следующим образом: скопировали рамку с большим штампом---- направили курсор (мышку, стрелку) перед словом **Содержание** нажали правую кнопку мыши--- выбираем пункт **вставить**. Расстояние от рамки до верхнего, правого, нижнего края страницы **5 мм**

Рамку на остальные страницы ставим следующим образом: скопировали рамку с мелким штампом----- нажимаем левой кнопкой мыши на верхнее поле **(край) 2 раза**, на верху в меню справа ставим галочку на **особый колонтитул на первую страницу-----направляем мышку на верхнее поле (край) -** нажимаем правую кнопку мыши - нажимаем пункт **вставить**. Расстояние от рамки до верхнего, правого, нижнего края страницы **5 мм.**

Нумерацию страниц ставим следующим образом: нажимаем левой кнопкой мыши на нижнее поле **(край) 2 раза**, Направляем мышку в правый нижний угол и нажимаем в ячейку под **лист** в рамке. т.е курсор (стрелка) должна быть в этой ячейке--- на верху в меню в правом углу ---нажимаем ---нумерация страницы--- текущее положение--- формат страницы---начать с **2.**

Нумерация страницы ставится в правом нижнем углу. **Введение** нумеруется **3** страницей и далее последовательно.

Отчет пишется только на лицевой стороне листа. Приведенные в ней таблицы, схемы, графики, диаграммы должны иметь наименования, порядковые номера и обязательное указание размерности показателей. Писать необходимо четко, разборчиво, выдерживая нормальный интервал между строками, позволяющий преподавателю проверять работу без напряжения. Разрешается компьютерное изложение.

Сокращений в тексте работы не должно быть. Исключения составляют официально принятые сокращения, например, НГДУ. При использовании малоизвестных сокращений они должны быть расшифрованы в начале работы при первом их упоминании, а потом применяться в сокращенном виде. Например, при использовании выражения погружной электродвигатель (ПЭД), рядом указывается его сокращенное выражение, которое будем применять в дальнейшем. Сокращение слов в тексте не допускается.

Приводимые в тексте таблицы, графики, диаграммы должны следовать за страницей, в которой они упоминаются впервые. Таблица должна служить источником для подтверждения отдельной мысли студента и быть кратко проанализирована. Из таблиц надо делать конкретные выводы и обобщения. Студент должен четко представлять, что дает каждая таблица, как образованы их показатели и что они отражают.

В конце отчета прилагается список используемой литературы, где указываются фамилии и инициалы авторов в алфавитном порядке, название книги, место издательства, издательство и год издания. Для журнальных статей приводятся фамилии и инициалы авторов, название статьи и журнала, номер и год издания.

Список использованных источников в отчете не менее **5** название книг

- Булатов А.И., Проселков Ю.М., Шаманов С.А. Техника и технология бурения нефтяных и газовых скважин: Учеб, для вузов. - М.: ООО "Недра-Бизнесцентр" 2014 год.
- Басарыгин Ю.М., Будников В.Ф., Булатов А.И. Теория и практика предупреждения осложнений и ремонта скважин при их строительстве и эксплуатации: Справ. пособие: В 6 т. -М.: ООО "Недра-Бизнесцентр", - Т. 3. 2015 год.
- Бурение геологаразведочных скважин. Юшков, Серик - М.: Недра, 2013
- Бурение разведочных скважин. Учебник для вузов. Башкатов, Кривошеев, Соловьев - М.:

- Буровые комплексы. Современные технологии и оборудование. Екатеринбург, 2015
- Практические расчеты в разведочном бурении. Ганджумян - М.: Недра, 2014
- Практическое руководство по технологии бурения скважин на жидкие и газообразные полезные ископаемые. Калинин А.Г. и др. М.: Недра, 2014
- Работа бурильной колонны. Лачинян Москва. "Недра" 2013
- Овчинников В.П., Аксенова Н.А., Агзамов Ф.А. Буровые промывочные жидкости, Учебное пособие с Грифом УМО, Тюмень 2016.
- Овчинников В.П., Аксенова Н.А. Буровые промывочные жидкости: Учебное пособие для вузов. – Тюмень: Изд-во «Нефтегазовый университет», 2017 – 309 с.
- Попов А.Н. и др. Технология бурения нефтяных и газовых скважин. М., Недра, 2012 г.
- Николаев Н.И., Нифонтов Ю.А., Блинов П.А. Буровые промывочные жидкости. – Санкт-Петербург, 2013.- 102 с.
- Рязанов Я.А. Энциклопедия по буровым растворам. – Оренбург: Летопись, 2014. – 664с.
- Самоной А.К. Прихваты колонн при бурении скважин.- М.: Недра, 2016.
- Кемп Г. Ловильные работы в нефтяных скважинах. Техника и технология: Пер. с англ/Пер.Г.П Шульженко. – М.:Недра,2013.
- Северинчик Н.А. Машины и оборудование для бурения скважин. - М.: Недра 2015. - 368 с.
- Калмыков Н.Н. Стефанов Ю.А. Яковлев А.И. Буровая техника и технология за рубежом. - М.: Недра 2014. - 318 с