

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16839 Помощник бурильщика
эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)

МДК.04.01 Спуск – подъемные операции

МДК.04.02 Инженерная геология и гидрогеология

образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

1. Цели изучения профессионального модуля: в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть видом деятельности по выполнению работ по профессии 16839 Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй) и соответствующими общими и дополнительными компетенциями.

2. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы: профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл ППССЗ.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения профессионального модуля:

ОК 1 – 9, ДК 1 – 4.

4. Требования к результатам освоения профессионального модуля

в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

знать:

- общие сведения о технологическом процессе бурения скважин;
- документацию, необходимую для ведения процесса бурения скважины;
- технические характеристики, устройство бурового оборудования, двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств;
- схемы работы систем дистанционных управлений;
- требования безопасности труда, производственной санитарии, пожарной безопасности;

уметь:

- определять по геологическим, геоморфологическим, физиографическим картам формы и элементы форм рельефа, относительный возраст пород;
- определять формы залегания горных пород и виды разрывных нарушений;
- определять физические свойства пластовых флюидов и геофизические поля;
- читать и составлять по картам схематические геологические разрезы и стратиграфические колонки;
- классифицировать континентальные отложения по типам;
- определять элементы геологического строения месторождения;
- работать с различными материалами, деталями, узлами, конструкциями, оборудованием;
- использовать нормативно-техническую документацию;
- определять величину водоприток в горные выработки и к различным водозаборным сооружениям;
- проводить бурение гидравлическими забойными двигателями;
- проводить бурение электробурами;

иметь практический опыт:

– выбора рационального режима бурения в зависимости от геологической характеристики и характера пород;

– ведения работ по оборудованию устья скважины противовыбросовым оборудованием;

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC

Владелец: Ефремов В.В. (ИНН 77-07-003483)

Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

- управления подъемно-транспортным оборудованием;
- верховых работ при спускоподъемных операциях;
- укладки бурильных обсадных труб;
- подготовки к спуску буровой установки;
- компановки и опрессовки бурильных труб;
- запуска скважины в работу и сдачи в эксплуатацию;
- контроля за работой буровой установки, бурового оборудования и инструмента.

5. Общая трудоемкость профессионального модуля

составляет 318 часов, из них:

аудиторные занятия – 212 часов, самостоятельная работа – 106 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

МДК.04.01 – дифференцированный зачет – 3, 4 семестр;

МДК.04.02 – дифференцированный зачет – 3 семестр;

ПМ.04 – квалификационный экзамен – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал

А.Н. Заиченко, преподаватель высшей квалифицированной категории.

**Председатель цикловой
комиссии бурения нефтяных
и газовых скважин**



Н.М. Александрова