

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.01 Ведение технологического процесса бурения на скважинах
МДК.01.01Технология бурения

образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
профессии 21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

1. Цели изучения профессионального модуля: в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть видом деятельности по ведению технологического процесса бурения на скважинах и соответствующими общими и профессиональными компетенциями.

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

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

ОК 1 – 7, ПК 1.1 – 1.8.

4. Требования к результатам освоения профессионального модуля

в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

знать:

- общие сведения о технологическом процессе бурения скважин;
- способы бурения: достоинства и недостатки, факторы, определяющие выбор способа;
- технические характеристики, устройство бурового оборудования, двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств;
- схемы работы систем дистанционных управлений;
- документацию, необходимую для ведения процесса бурения скважины;
- требования безопасности труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и внутреннего распорядка;

уметь:

- обслуживать двигатели с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовые агрегаты, трансмиссии и пневматические системы буровых установок глубокого бурения;
- проводить бурение гидравлическими забойными двигателями;
- проводить бурение электробурами;
- проводить наклонно направленное бурение;
- работать с различными материалами, деталями, узлами, конструкциями, оборудованием;
- регулировать и наладывать систему охлаждения, смазки и подачи топлива, систему дистанционного управления и систему автоматической защиты силовых агрегатов;
- использовать нормативно-техническую документацию;

иметь практический опыт:

- выбора рационального режима бурения в зависимости от геологической характеристики и характера пород;
- выполнения сборки оборудования устья;
- запуска скважины в эксплуатацию;
- ведения работ по оборудованию устья скважины противовыбросовым оборудованием;

Оборудование: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

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

5. Общая трудоемкость профессионального модуля

составляет 247 часов, из них:

аудиторные занятия – 166 часов, самостоятельная работа – 81 час.

6. Вид промежуточной аттестации:

МДК.01.01 – дифференцированный зачет – 4, 5, 6 семестр; экзамен – 3 семестр;

ПМ.01 – квалификационный экзамен по модулю – 6 семестр.

7. Рабочую программу разработал

А.Н. Заиченко, преподаватель высшей квалификационной категории.

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



Н.М. Александрова