

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля**  
**ПМ.02 Эксплуатация и испытания скважин**  
**МДК.02.01 Эксплуатация скважин**  
**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 эксплуатации и испытанию скважин 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 2.1 – 2.6

**4. Требования к результатам освоения профессионального модуля**

в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

**знать:**

- способы вскрытия нефтяных и газовых пластов: методы вхождения в продуктивный пласт, вскрытие пластов с пониженным и повышенным давлением, оборудование нижнего участка скважины, перфорация скважины;
- способы приготовления и очистки буровых растворов, технологию их приготовления и применения;
- технологию спуска обсадных колонн в скважину;
- методы испытания скважин;
- методы возбуждения притока нефти;
- методы освоения скважин;
- способы цементирования скважины;
- назначение применяемых приспособлений малой механизации и контрольно-измерительных приборов;
- безопасность труда при креплении скважин;
- безопасность труда при вскрытии и опробовании продуктивных горизонтов;
- безопасность труда при приготовлении и обработке буровых растворов;

**уметь:**

- готовить скважину к апробированию;
- приготовить буровой раствор;
- приготовить тампонажные цементы;
- применять контрольно-измерительные приборы по всей номенклатуре, предусмотренной геолого-техническим нарядом;
- пользоваться специальным аварийным инструментом;
- эксплуатировать оборудование для цементирования скважин;
- пользоваться методикой опробования продуктивных горизонтов;
- владеть схемами компоновки испытательных инструментов;
- опробовать разведочные скважины;
- разбуривать цементные пробки;

– испытание обсадных колонн на герметичность, способы исправления неудачных цементирований скважин;

**иметь практический опыт:**

– выполнения работ по освоению эксплуатационных и испытанию разведочных скважин;

– выполнения работы по приготовлению, утяжелению и химической обработке буровых растворов;

– участия в работах по цементированию обсадных колонн в скважине;

– установки и разбуривания цементных мостов;

– отбора керна;

– предупреждения неполадок в работе силовых агрегатов и станций;

– регулировки параметров телеметрических систем бурения и телеконтроля скважин при электробурении.

**5. Общая трудоемкость профессионального модуля**

составляет 230 часов, из них:

аудиторные занятия – 156 часов, самостоятельная работа – 74 часа.

**6. Вид промежуточной аттестации:**

МДК.02.01 – дифференцированный зачет – 4, 5, 6 семестр;

ПМ.02 – 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**