

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины/профессионального модуля  
ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ,  
ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ  
15832 «ОПЕРАТОР ПО ИССЛЕДОВАНИЮ СКВАЖИН»**

**образовательной программы подготовки специалистов среднего звена специальности  
21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

**1. Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины/ПМ:**

В результате изучения профессионального модуля студент должен овладеть основным видом деятельности – Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 15832 «Оператор по исследованию скважин» и соответствующими ему общими и профессиональными компетенциями.

**2. Место учебной дисциплины/ПМ в структуре образовательной программы:**

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 15832 «Оператор по исследованию скважин» является вариативной частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины /ПМ:  
ОК 1-9, ДК 4.1–4.3.**

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

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен

**иметь практический опыт в:**

– подготовке и обслуживании исследовательского (приборов, аппаратуры), вспомогательного оборудования; отборе поверхностных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей; выполнении отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров скважины.

**знать:**

– Правила, инструкции по эксплуатации исследовательского и вспомогательного оборудования, используемых инструментов и приспособлений; Основные приемы слесарных работ; Основы термодинамики, механики, гидравлики и газовой динамики; Назначение и принцип работы контрольно-измерительных приборов (далее - КИП), установленных на исследовательском оборудовании и скважине; Устройство, назначение и принципы действия исследовательского и вспомогательного оборудования; Физико-химические свойства и биологическая активность компонентов углеводородного сырья, пластовой воды, химических реагентов, применяемых материалов, порядок и правила их хранения, использования и утилизации; Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ; Правила строповки, подъема и размещения грузов; Устройство и принцип работы грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов; Схема расстановки исследовательского и вспомогательного оборудования; Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности; Физико-химические и биологические свойства углеводородного сырья, пластовой воды, химических реагентов, применяемых материалов, порядок и правила их хранения, использования и утилизации; Устройство, назначение и правила эксплуатации устьевого оборудования скважины, контрольного замерного сепаратора и передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин; Порядок и правила отбора проб углеводородного сырья, технологических жидкостей; Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов к маркировке проб; Правила транспортировки и хранения проб; Технологические режимы, параметры работы скважин; Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности; технические характеристики и назначение наземного и подземного оборудования скважин; технологический процесс добычи углеводородного сырья; методы исследования скважин; назначение и принципы работы КИП, установленных на исследовательском оборудовании и скважине; назначение, устройство и правила эксплуатации глубинных лебедок; физико-химические и биологические свойства углеводородного сырья, пластовой воды, химических реагентов, применяемых материалов, порядок и правила их хранения, использования и утилизации; метод динамометрирования скважины; порядок оформления рабочей документации по результатам замеров параметров скважины; требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

**уметь:**

– Проверять состояние исследовательского и вспомогательного оборудования на комплектность, отсутствие повреждений, загрязнений; Устранять неисправности ТПА, сальниковых уплотнений, элементов питания, троса (проволаки) на исследовательском и вспомогательном оборудовании; Проводить работы по продувке, пропарке, промывке, чистке и смазке исследовательского и



вспомогательного оборудования; Выполнять погрузочно-разгрузочные работы и размещение грузов; Пользоваться переносными измерительными приборами для определения уровня загазованности воздуха; Применять ручной слесарный инструмент; Применять средства индивидуальной и коллективной защиты; Применять грузозахватные приспособления. Выполнять монтаж и демонтаж исследовательского и вспомогательного оборудования; Использовать запорную арматуру системы отбора проб; Отбирать пробы углеводородного сырья, технологических жидкостей для проведения химических анализов; Осуществлять маркировку проб; Выполнять продувку пробоборных точек; Применять средства индивидуальной и коллективной защиты; управлять глубинной лебедкой; замерять глубину скважины; замерять уровень жидкости и водораздела в скважине; замерять давление в скважине; пользоваться дебитомером для определения дебита скважины; замерять уровни жидкости на устье скважины; пользоваться эхолотом и волномером; снимать динамограмму скважин, оборудованных установками скважинных штанговых насосов (далее - УСШН); проводить шаблонирование скважины; заполнять рабочую документацию по результатам замеров параметров скважины;

**5. Общая трудоемкость программы профессионального модуля**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Всего часов по ПМ.04:</b>	<b>623</b>
На освоение МДК.04.01	<b>263</b>
в том числе самостоятельная работа	96
На учебную практику	<b>144</b>
На производственную практику	<b>216</b>

**6. Вид промежуточной аттестации:** квалификационный экзамен.

**7. Рабочую программу разработал:** А.С.Каунов, преподаватель, первая квалификационная категория, «Нефтегазовое дело» по профилю «Разработка нефтяных и газовых месторождений» (магистр), «Нефтегазовое дело» по профилю «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти» (бакалавр); А.М. Кудинова, Преподаватель отделения СПО, «Прикладная геология» (горный инженер-геолог)

Председатель П(Ц)К \_\_\_\_\_ А.С. Каунов

  
(подпись)