

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины/профессионального модуля**  
**ПМ.01 ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**  
*(наименование дисциплины/ПМ)*

**основной профессиональной образовательной программы по профессии/специальности**  
**21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**  
*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

**1. Цели изучения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля ПМ.02 «Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений» обучающийся должен обеспечить обладать умениями, знаниями, практическим опытом, общими и профессиональными компетенциями, предусмотренными ФГОС по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

**2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений является составной 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 профессионального модуля:** ОК 1-9, ПК 1.1–1.5.

*(перечислить, например: ОК-2.3, ПК-5)*

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

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен **иметь практический опыт:**

– контроля за основными показателями разработки месторождений; контроля и поддержания оптимальных режимов разработки и эксплуатации скважин; предотвращения и ликвидации последствий аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях; проведения диагностики, текущего и капитального ремонта скважин; защиты окружающей среды и недр от техногенных воздействий производства;

**знать:**

– строение и свойства материалов, их маркировку, методы исследования; классификацию материалов, металлов и сплавов; основы технологических методов обработки материалов; геофизические методы контроля технического состояния скважины; технологию сбора и подготовки скважинной продукции; нормы отбора нефти и газа из скважин и пластов; способы добычи нефти; проблемы в скважине: ценообразование, повреждение пласта, отложения парафинов, эмульгирование нефти в воде и коррозию; особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в нефтегазодобывающей организации;

**уметь:**

– определять свойства конструкционных и строительных материалов, горных пород и грунтов, осуществлять их выбор при сооружении и ремонте трубопроводов и хранилищ; обрабатывать геологическую информацию о месторождении; обосновывать выбранные способы разработки нефтяных и газовых месторождений; проводить исследования нефтяных и газовых скважин и пластов; использовать результаты исследования скважин и пластов; разрабатывать геолого-технические мероприятия по поддержанию и восстановлению работоспособности скважин; готовить скважину к эксплуатации; устанавливать технологический режим работы скважины и вести за ним контроль; использовать экобиозащитную технику.

**5. Общая трудоемкость программы профессионального модуля**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося **998** часов, в том числе:

теоретические занятия **370** часов;

лабораторные и практические занятия **280** часов;

самостоятельной работы обучающегося **336** часов;

курсовое проектирование **12** часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** комплексный экзамен – (VI семестр).

**7. Рабочую программу разработал:** А.С. Каунов, преподаватель отделения СПО.

Председатель П(Ц)К  **О.А. Корогод**

*(подпись)*