

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

**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 – проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и соответствующими ему общими и профессиональными компетенциями.

**2. Место учебной дисциплины/ПМ в структуре 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 учебной дисциплины /ПМ: ОК 1-9, ПК 1.1–1.5.**

**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**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Всего часов по ПМ.01:</b>	<b>1394</b>
На освоение МДК.01.01	<b>404</b>
в том числе самостоятельная работа	136
На освоение МДК.01.02	<b>446</b>
в том числе самостоятельная работа	149
На освоение МДК.01.03	<b>48</b>
в том числе самостоятельная работа	16
На освоение МДК.01.04	<b>100</b>
в том числе самостоятельная работа	35
На производственную практику	<b>396</b>

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

**7. Рабочую программу разработали:** 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); Т.Ф. Евпак, преподаватель, высшая квалификационная категория, «Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений» (специалист);

А.М. Кудинова, Преподаватель отделения СПО, «Прикладная геология» (горный инженер-геолог).

Председатель П(Ц)К  А.С. Каунов