

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

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

**1. Цели изучения ПМ:**

Освоить конкретный вид деятельности соответствующий данному профессиональному модулю.

**2. Место ПМ в структуре образовательной программы:**

Профессиональный модуль «Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений» входит в профессиональный учебный цикл образовательной программы.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения ПМ: ОК 1- ОК 9, ПК 1.1- ПК 1.5.**

**4. Требования к результатам освоения ПМ:**

В результате освоения ПМ 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.

**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.

**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; требования рациональной разработки нефтяных и газовых месторождений; 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.

**5. Общая трудоемкость ПМ:**

составляет 795 часов, из них аудиторные занятия – 530 часов, самостоятельная работа – 265 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:**

по МДК 01.01 Разработка нефтяных и газовых месторождений - зачет – 2 семестр, дифференцированный зачет – 4 семестр;

по МДК 01.02. Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений - зачет – 2 семестр, дифференцированный зачет - 4 семестр;

по ПП01.01. Производственная практика (по профилю специальности) - дифференцированный зачет – 4 семестр;  
по ПМ.01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений – комплексный экзамен – 4 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:** Каунов А.С. преподаватель первой квалификационной категории.

Председатель ПЦК МиЕНДиПУЦ \_\_\_\_\_ А.С. Каунов  
(подпись)