

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

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

**1. Цели изучения ПМ:**

Освоить конкретный вид деятельности соответствующий данному профессиональному модулю.

**2. Место профессионального модуля 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 дисциплины обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- контроля за основными показателями разработки месторождений;
- контроля и поддержания оптимальных режимов разработки 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 анализ процесса разработки месторождений;
- использовать средства автоматизации технологических процессов добычи нефти и газа;
- 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;

- методы воздействия на пласт и призабойную зону;

- способы добычи нефти;

- проблемы в скважине: пескообразование, 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.

**5. Общая трудоемкость ПМ:**

составляет 1013 часов, из них аудиторные (обязательные) занятия – 166 часов, самостоятельная работа – 847 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:**

по *МДК.01.01 Разработка нефтяных и газовых месторождений* – дифференцированный зачет – 1 курс, контрольная работа – 2, 3 курсы, экзамен и курсовое проектирование – 4 курс;

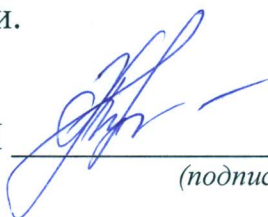
по *МДК.01.02 Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений* – дифференцированный зачет – 2 курс, экзамен и контрольная работа 3 курс, дифференцированный зачет, экзамен и контрольная работа – 4 курс;

по *ПП.01.01 Производственная практика* – зачет – 3, 4 курсы;

по *ПМ.01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений* – комплексный экзамен – 4 курс.

**7. Рабочую программу разработали:** Филипас В.И., преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ПЦК НД и ПМ



(подпись)

А.Ю. Туголукова

(И.О. Фамилия)