

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля**  
**ПМ.01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и**  
**газовых месторождений**

**МДК.01.01 Разработка нефтяных и газовых месторождений**

**МДК.01.02 Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

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

**1. Цели изучения профессионального модуля:** в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть видом деятельности по проведению технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и соответствующими общими и профессиональными компетенциями.

**2. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы:** профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл ППССЗ.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения профессионального модуля:**

ОК 1 – 9, ПК 1.1 – 1.5

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

в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

**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: 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 анализ процесса разработки месторождений;
- проектировать системы автоматизации технологических процессов добычи нефти и газа;
- проводить исследования нефтяных и газовых скважин и пластов;
- определять результаты исследования скважин и пластов;

Сертификат: 6F-A44  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 14.06.2014 до 14.06.2019

- 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;

**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.

**5. Общая трудоемкость профессионального модуля**

составляет 1013 часов, из них:

аудиторные занятия – 662 часа, самостоятельная работа – 351 час.

**6. Вид промежуточной аттестации:**

МДК.01.01 – дифференцированный зачет – 4 семестр; экзамен – 5 семестр; курсовая работа – 6 семестр;

МДК.01.02 – экзамен – 4 семестр; дифференцированный зачет – 5 семестр;

ПМ.01 – комплексный экзамен по модулю – 6 семестр.

**7. Рабочую программу разработал**

М.А. Черноиванова, преподаватель высшей квалификационной категории.

**Председатель цикловой комиссии  
разведки, разработки нефтяных и  
газовых месторождений**



**Л.В. Никоркина**