

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

СОГЛАСОВАНО

Работодатель

О.Н. Сахалинская нефтяная
инженерная школа
Мабардин В.Н.
«20» октября 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЦТК СахГУ

С.С. Шаров
«20» октября 2014 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 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,**

МДК.01.03. БУРЕНИЕ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН,

МДК.01.04. ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ,

МДК.01.05. СБОР И ПОДГОТОВКА СКВАЖИННОЙ ПРОДУКЦИИ,

МДК.01.06. ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**21.00.00 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГОРНОЕ ДЕЛО,
НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО И ГЕОДЕЗИЯ**

по специальности

**21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений**

(базовый уровень подготовки)

Квалификация: техник-технолог

Форма обучения: очная

Южно-Сахалинск

20 14

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС)
по специальности среднего профессионального образования 21.02.01
Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Разработчик: Толмичук Сергей Николаевич
преподаватель

Рассмотрена и рекомендована на заседании ПЦК

дисциплины нефтяного дела

на основании: 1. Соответствия стандарту да (да, нет)
2. Соответствия учебному плану ПК да (да, нет)
3. Соответствия требованиям к оформлению да (да, нет)
Протокол № 1 от «24» сентября 2014 г.

Председатель ПЦК Иванова М.Д.

Утверждена научно-методическим советом ПТК СахГУ

Протокол № 2 от «16» октября 2014 г.

Председатель НМС

Н.Ф. Суслова

Согласовано ММ Журавская А.И., зав. отделением технико-технологический
подпись Ф.И.О.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

1.1. Область применения программы

Профессиональный модуль является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **131018 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (техник-технолог)** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений.
- Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин.
- Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях.
- Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин.
- Принимать меры по охране окружающей среды и недр.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения 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;

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, отложение 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.

1.3. Использование часов вариативной части ОПОП

Вариативная часть в количестве 522 часов использована на введение междисциплинарных курсов:

МДК01.03 Бурение нефтяных и газовых скважин (ПК1.2-ПК1.3).;

МДК01.04 Сбор и подготовка скважинной продукции (ПК1.-1.3);

МДК01.05 Технология конструкционных материалов (ПК1.4);

МДК01.06 Основы промышленной безопасности (ПК1.1-ПК1.5).

Введение междисциплинарных курсов МДК01.03-МДК01.06 способствует более полному освоению профессиональных компетенций ПК1.1-ПК1.5

1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего – 1569 часов в том числе

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1353 часа

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 902 часа

самостоятельной работы обучающегося – 451 час

- учебной практики – 72 часа

- производственной практики – 144 часа