

# Профессиограмма

## Программа подготовки специалистов среднего звена

### 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

**Реквизиты приказа** - от 8 ноября 2023 № 833.

**Уровень образования:** среднее профессиональное (базовый уровень).

**Форма обучения:** очная

**Базовое образование:** основное общее

**Нормативный срок обучения:** 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник-технолог, с освоением рабочих профессий «Оператор по добыче нефти и газа», «Оператор по исследованию скважин».

**Форма ГИА** - Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

**Область профессиональной деятельности выпускников:** организация и проведение работ в области разработки и эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников** являются: технологические процессы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений; нефтегазопромысловое оборудование и инструмент; техническая, технологическая и нормативная документация, первичные трудовые коллективы.

Техник-технолог готовится к следующим **видам деятельности:**

#### 1. Обеспечение технологического процесса разработки месторождений:

- Контроль показателей разработки (дебиты, обводненность, пластовое давление).
- Обработка геологической информации.
- Проведение мероприятий по интенсификации добычи (гидроразрыв пласта, кислотные обработки).
- Оценка добычных возможностей скважин и участие в исследовании скважин.

#### 2. Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа:

- Поддержание технологического режима работы скважин (слежение за параметрами).
- Диагностика технического состояния и параметров работы скважин.

#### 3. Ведение технологического процесса ремонта скважин:

- Контроль подготовительных работ перед ремонтом.
- Обеспечение и контроль проведения текущего (подземного) и капитального ремонта скважин.
- Участие в ликвидации осложнений и аварий.

#### 4. Обеспечение работы оборудования для добычи нефти и газа:

- Выполнение технологических расчетов по выбору наземного и скважинного оборудования (насосы, станки-качалки, фонтанная арматура).
- Контроль технического состояния и работоспособности оборудования.
- Обеспечение технического обслуживания и ремонта оборудования.

#### 5. Организация работ по добыче нефти и газа:

- Планирование производственных работ, постановка задач персоналу.
- Осуществление работ с соблюдением требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

#### Важные профессиональные качества и навыки (Soft Skills)

- **Технический склад ума:** Понимание физики пласта, работы оборудования, гидравлики.
- **Аналитическое мышление:** Способность анализировать показатели работы скважин, выявлять отклонения.
- **Ответственность и дисциплинированность:** Нарушение режима может привести к аварии или падению добычи.
- **Внимательность и наблюдательность:** Постоянный контроль параметров, визуальный осмотр оборудования.
- **Умение работать в команде:** Взаимодействие с операторами, мастерами, геологами.
- **Организаторские способности:** Планирование работ, распределение задач для подчиненных.

- **Стрессоустойчивость:** Работа в условиях нестандартных ситуаций (аварии, остановки).
- **Физическая выносливость:** Необходимость периодического выезда на объекты, осмотра оборудования на местности.

### **Медицинские противопоказания**

Профессия предъявляет серьезные требования к здоровью. Работа противопоказана при (согласно Приказу Минздрава РФ № 29н):

- **Заболевания опорно-двигательного аппарата:** Нарушения функций позвоночника, суставов, грыжи, остеохондроз с болевым синдромом (необходимость передвижения по промыслу, подъема на оборудование).
- **Сердечно-сосудистые заболевания:** Гипертония, ишемическая болезнь, пороки сердца (работа в условиях Крайнего Севера, вахтовый метод).
- **Заболевания органов дыхания:** Бронхиальная астма, хронические бронхиты (воздействие загазованности, пыли).
- **Заболевания нервной системы:** Эпилепсия, вегето-сосудистая дистония с кризами, последствия травм головы.
- **Психические расстройства:** Снижающие способность к адекватной реакции в экстремальных ситуациях.
- **Заболевания органов чувств:** Снижение остроты зрения и слуха (некорректируемое), нарушение цветоразличения.
- **Кожные заболевания:** Экзема, дерматиты (контакт с нефтью, химическими реагентами).