

Учреждение частное  
профессиональная образовательная организация  
«Нефтяной техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
**ПМ.02. Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования**


Для специальности 21.02.01. «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых  
месторождений»  
(базовой подготовки)

2022 г.

**РАССМОТРЕНО**

на предметной (цикловой) комиссии  
дисциплин профессионального цикла  
Протокол № 1 от 25.08.2022 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Зам. директора по УР  
УЧ ПОО «Нефтяной техникум»  
 Е.А. Волохин  
«25» Августа 2022 г.

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.01. «**Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**».

Организация-разработчик: УЧ ПОО «Нефтяной техникум»

Разработчики:

Волохин А.В., преподаватель;  
Шадрин В.С., преподаватель;  
Колеватов А.Н., преподаватель;  
Самохвалов В.А преподаватель.

Рекомендована методическим советом УЧ ПОО «Нефтяной техникум»  
Протокол № 1 от 22.09.2022 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
МОДУЛЯ**
- 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
МОДУЛЯ**
- 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ Эксплуатация нефтегазового промышленного оборудования

## 1.1. Область применения примерной программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.01. **Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений** (базовой и углубленной подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Эксплуатация нефтегазового промышленного оборудования** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.
2. Производить техническое обслуживание нефтегазового промышленного оборудования.
3. Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации.
4. Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазового промышленного оборудования.
5. Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазового промышленного оборудования.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании:

1. В профессиональной переподготовке специалистов в двух направлениях: обеспечение совершенствования знаний специалистов для выполнения нового вида профессиональной деятельности и для получения дополнительной квалификации в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений. Уровень образования специалистов, проходящих профессиональную переподготовку, должен быть не ниже уровня образования, требуемого для нового вида профессиональной деятельности или для получения дополнительной квалификации. Опыт работы не требуется.

2. В подготовке специалистов по направлению обучения «Руководитель горными работами при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений». Право технического руководства горными работами предоставляется лицам, окончившим высшие и средние специальные учебные заведения или специальные курсы. Опыт работы не требуется.

3. В освоении профессий рабочего, входящих в состав укрупненной группы профессий в рамках специальности СПО **131018 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений** при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется:

- 15824 Оператор по добыче нефти и газа;
- 15818 Оператор по гидравлическому разрыву пласта;
- 15832 Оператор по исследованию скважин;
- 15866 Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонту;
- 15868 Оператор по поддержанию пластового давления;
- 15764 Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки;
- 15870 Оператор по подземному ремонту скважин;
- 16835 Помощник бурильщика капитального ремонта скважин;
- 11292 Бурильщик капитального ремонта скважин;
- 35869 Оператор по поддержанию пластового давления и химической обработке скважин.

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- выбора наземного и скважинного оборудования;
- технического обслуживания бурового оборудования и инструмента и оборудования для эксплуатации нефтяных и газовых скважин;
- контроля за рациональной эксплуатацией оборудования;
- текущего и планового ремонта нефтегазопромыслового оборудования;

**уметь:**

- У1- производить расчеты требуемых физических величин в соответствии с законами и уравнениями термодинамики и теплопередачи;
- У2 - подбирать комплекты машин, механизмов, другого оборудования и инструмента, применяемого при добыче, сборе и транспорте нефти и газа, обслуживании и ремонте скважин;
- У3 - определять физические свойства жидкости; выполнять гидравлические расчеты трубопроводов;
- У4 - выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования;
- У5 - проводить профилактический осмотр оборудования;

**знать:**

- 31 - основные понятия, законы и процессы термодинамики и теплопередачи, методы расчета термодинамических и тепловых процессов;
- 32 - классификацию, особенности конструкции, действия и эксплуатации котельных установок, поршневых двигателей внутреннего сгорания, газотурбинных и теплосиловых установок;
- 33 - основные физические свойства жидкости; общие законы и уравнения гидростатики и гидродинамики, методы расчета гидравлических сопротивлений движущейся жидкости;
- 34 - назначение, устройство, принцип действия и основные технические показатели основных видов нефтепромыслового оборудования, а также оборудования и инструмента, применяющегося при обслуживании и ремонте скважин;
- 35 - методы расчета по выбору оборудования и установлению оптимальных режимов его работы;
- 36 - методы и правила монтажа и эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования и инструмента;
- 37 - технологические операции по техническому обслуживанию наземного оборудования и подземному ремонту скважин;
- 38 - назначение, принципы работы, характеристики основных видов электрооборудования промысла;
- 39- меры предотвращения всех видов аварий оборудования.

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

При заочной форме получения образования:

всего – 999 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 603 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 80 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 523 час;

учебная практика - 108

производственной практики – 288 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код   | Наименование результата обучения   |
|-------|--|
| ПК 1. | Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.   |
| ПК 2. | Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования.   |
| ПК 3. | Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации.  |
| ПК 4. | Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.   |
| ПК 5. | Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.   |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес  |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество            |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность   |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности   |
| ОК 6. | Работать в коллективе и в команде, обеспечивать её сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями                               |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий  |
| ОК 8. | самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации     |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.  |

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

| Коды профессиональных компетенций | Наименования разделов профессионального модуля *  | Всего часов<br>(макс. учебная нагрузка и практики) | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)                     |   |   |                                     |             | Практика  |            |
|-----------------------------------|---|--|---|---|---|-------------------------------------|-------------|---|------------|
|                                   |   |  | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося при очной форме получения образования | заочная форма получения образования                   |   |                                     | Учебная, ч. | Производственная часов (если предусмотрена рассредоточенная практика) |            |
|                                   |   |  |   | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося |   | Самостоятельная работа обучающегося |             |   |            |
|                                   |   |  |   | Всего, ч.   | в т.ч. лабораторные работы и практические занятия | в т.ч., курсовая работа             |             |   | Всего, час |
| 1                                 | 2   | 3  | 4   | 5   | 6   | 7                                   | 8           | 9   | 10         |
| ПК 1-5                            | Раздел 1. Обслуживание и эксплуатация оборудования для добычи, сбора, подготовки нефти и газа и проведения подземного ремонта скважин | 603  | 402   | 80  | 20  | -                                   | 523         | 108   | 288        |
|                                   | Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)                | 288  |   |   |   |                                     |             | -   | -          |
|                                   | Учебная практика  | 108  |   |   |   |                                     |             | -   | -          |
|                                   | <b>Всего:</b>   | <b>999</b>   | <b>402</b>  | <b>80</b>   | <b>20</b>   | <b>-</b>                            | <b>523</b>  | <b>108</b>  | <b>288</b> |

**ПРОСМОТР ПОЛНОГО ДОКУМЕНТА (56 стр.) ДОСТУПЕН ТОЛЬКО ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫМ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ.  
ЗАЯВКА ПОДАЕТСЯ ЧЕРЕЗ ЭЛЕКТРОННУЮ ПОЧТУ ТЕХНИКУМА (e-mail:entercom@e-izhevsk.ru)**