



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
*государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Самарской области*  
«Отраденский нефтяной техникум»

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказом № 219/1-о от «31» мая 2022 года.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

(по профилю специальности)

**ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО  
15866 ОПЕРАТОР ПО ПОДГОТОВКЕ СКВАЖИН К КАПИТАЛЬНОМУ  
И ПОДЗЕМНОМУ РЕМОНТАМ**

по специальности

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

г.о. Отрадный, 2022г.

ОДОБРЕНА

Цикловой комиссией НиИТЦ

Протокол №10 от «20» мая 2022 г.

Председатель ЦК

\_\_\_\_\_ / Абдрахманова Т.К. /

Разработчик: *Абдрахманов К.Ф., преподаватель ГБПОУ «ОНТ»*

«17» мая 2022 г.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО), утвержденного МО и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 года № 482 по специальности **21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

**Разработчик:**

К.Ф. Абдрахманов преподаватель БКК ГБПОУ «ОНТ»

**Эксперты:**

**Внутренняя экспертиза**

*Техническая экспертиза*

И.В. Кечина методист ВКК ГБПОУ «ОНТ»

*Содержательная экспертиза*

Т.К. Абдрахманова председатель ЦК НиИТЦ ВКК ГБПОУ «ОНТ»

**Внешняя экспертиза**

*Содержательная экспертиза*

Р.Т. Мифтахов генеральный директор ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ- Сам

## Содержание

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 | Паспорт рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)   | 5  |
| 2 | Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 15866 Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам | 7  |
| 3 | Материально-техническое обеспечение практики   | 10 |
| 4 | Организация проведения производственной практики   | 13 |
| 5 | Базы практики  | 17 |
| 6 | Контроль и оценка результатов освоения   | 18 |

# **1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)**

## **1 Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики **по получению профессии рабочего** является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений в части освоения квалификации техник-технолог и основных видов профессиональной деятельности (ВПД) **ПМ 04. Выполнение работ по профессии рабочего 15866 Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам.**

**2 Цели производственной практики:** формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

Совершенствование у обучающихся профессиональных умений и навыков, закрепление, расширение и систематизацию знаний на основе изучения деятельности конкретного предприятия, приобретение практического опыта, развитие профессионального мышления, привитие умений организаторской деятельности в условиях трудового коллектива.

## **3 Требования к результатам производственной практики.**

В результате прохождения производственной практики по ВПД обучающийся должен освоить:

|   | <b>ВПД</b>  | <b>Профессиональные компетенции</b>  |
|---|---|--|
| 1 | ПМ 04. Выполнение работ по профессии рабочего 15866 Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам | ПК 1.4. Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин.<br>ПК 1.5. Принимать меры по охране окружающей среды и недр |

#### **4 Формы контроля:**

Производственная практика – дифференцированный зачет;

#### **5 Количество часов на освоение программы учебной практики.**

Всего 252 часа, в том числе:

в рамках освоения ПМ 04. **Выполнение работ по профессии рабочего 15866 Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам** производственная практика по получению профессии рабочего составляет 252 часов;

## **2 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

**ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 15866 Оператор по  
подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам**

### **2.1 Результаты освоения программы производственной практики.**

Результатом освоения программы производственной практики **по получению профессии рабочего** являются сформированные профессиональные компетенции:

| <b>Код</b> | <b>Наименование профессиональной компетенции</b>             |
|------------|--|
| ПК 1.4.    | Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин. |
| ПК 1.5.    | Принимать меры по охране окружающей среды и недр             |

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающихся в ходе освоения производственной практике должен:

**иметь практический опыт:**

- проведения работ по подготовке скважин к ремонту;
- виды капитального и текущего ремонтов скважин;
- контроля и соблюдения технологического процесса зарезки и бурения боковых стволов.

## 2.2 Содержание производственной практики

| Код ПК             | Код наименования профессионального модуля   | Количество часов по ПП | Наименования тем производственной практики  | Количество часов по темам |
|--------------------|---|------------------------|---|---------------------------|
| 1                  | 2   | 3                      | 4   | 5                         |
| ПК 1.4 -<br>ПК 1.5 | ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 15866<br>Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам | 252                    | 1. Участие в ведении технологического процесса капитального ремонта скважин.  | 18                        |
|                    |   |                        | 2. Участие в монтаже и демонтаже подъемных установок.   | 12                        |
|                    |   |                        | 3. Участие в подготовительных работах по проведению капитального ремонта скважин, выполнять верховые работы по установке насосно-компрессорных и бурильных труб.  | 18                        |
|                    |   |                        | 4. Участие в проверке инструмента и проведении смазки оборудования.   | 12                        |
|                    |   |                        | 5. Участие в работах по оснастке и переоснастке талевого системы.   | 12                        |
|                    |   |                        | 6. Участие в замере труб.   | 6                         |
|                    |   |                        | 7. Участие в приготовлении тампонирующих смесей и химических реагентов, в проведении кислотных и гидротермических обработок скважин, в проведении ловильных, исследовательских и прострелочных работ, в освоении скважин, в проведении канатных методов ремонта скважин, в сборке, разборке и опробовании турбобуров и забойных двигателей. | 30                        |
|                    |   |                        | 8. Участие в сборке, разборке и установке металлических пластырей, эксплуатационных и опрессовочных пакеров, различных видов ловильного и режущего инструмента, забойного оборудования, фильтров, устьевого обвязки, фонтанной арматуры, противовыбросового оборудования и средств пожаротушения.   | 18                        |



|  |  |  |    |
|--|--|--|----|
|  |  | 9. Участие, в замене устьевых пакеров, в монтаже и демонтаже, обвязке и опрессовке линий высоких и низких давлений.      | 12 |
|  |  | 10. Наблюдение за параметрами работы промывочных насосов.  | 12 |
|  |  | 11. Выполнять работы по установке труб за палец, укладка их на мостки.   | 18 |
|  |  | 12. Наблюдение за исправностью талевой системы.  | 12 |
|  |  | 13. Подготовка ключей, элеваторов, автоматов свинчивания и развинчивания труб и штанг к спускоподъемным операциям.       | 18 |
|  |  | 14. Наблюдение за исправностью маршевых лестниц и полатей.   | 12 |
|  |  | 15. Производство текущего ремонта оборудования и инструмента непосредственно на скважинах.                               | 18 |
|  |  | 16. Подключение и отключение электрооборудования, осветительной аппаратуры на скважине при наличии штепсельных разъемов. | 12 |
|  |  | Оформление отчетных материалов. Дифференцированный зачет   | 12 |

Для характеристики уровня освоения вида работ используются следующие обозначения:

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### **3 МАТЕРИАЛЬНО - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**3.1** Реализация программы производственной практики предполагает наличие учебного кабинета, технических средств обучения, для подготовки, оформления и защиты отчета по практике.

Технические средства обучения:

- компьютер и мультимедиапроектор;
- локальная сеть;
- подключение к глобальной сети Интернет;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- коллекция цифровых образовательных ресурсов: электронные учебники; электронные плакаты; электронные модели; электронные видеоматериалы;

#### **3.2 Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **Основные источники**

1. Басарыгин Ю.М., Булатов А.И. и др. Технология капитального и подземного ремонта нефтяных и газовых скважин. Краснодар, «Советская Кубань», 2008.
2. Вайншток С.М. и др. Подземный ремонт и бурение скважин с применением гибких труб. - М., Издательство академии горных наук, 2008.
3. Ежов И.В. Бурение наклонно-направленных и горизонтальных скважин. Учебное пособие для средних специальных учебных заведений. - Издательский дом «ИН-ФОЛИО», 2009
4. Мищенко И.П. Расчеты в добыче нефти. - М., Недр, 2009.

5. Сборник нормативных документов по противofонтанной безопасности в бригадах текущего и капитального ремонта скважин, добычи нефти и газа. - Уфа, 2008.

6. «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» ПБ 08 624-03.

#### **Дополнительные источники**

1. Басаргин Ю.М., Будников В.Ф., Булатов А.И. Теория и практика предупреждения осложнений и ремонта скважин при их строительстве и эксплуатации. М., ООО «Недра-Бизнесцентр», 2001.

2. Гиллязов Р.М. Бурение нефтяных скважин с боковыми стволами. 2002. №33

3. Ишкаев Р.К. Комплекс технологий по выработке остаточных запасов нефти. - Уфа, 1998

4. Каплан Л.С., Каплан А.Л. Справочное пособие нефтяника. В двух частях. - Уфа - Октябрьский, 2004.

5. Николенко П.А., Воробьев Н.П. Подземный ремонт скважин. - Москва, УМК, 2004

6. Сулейманов А.Б., Каранегов К.А., Яшин А.С. Техника и технология капитального ремонта. - М., Недрa, 1987.

7. Сулейманов А.Б., Каранегов К.А., Яшин А.С. Практические расчеты при текущем и капитальном ремонте скважин - М., Недрa, 1984..

8. Уразакова К.Р. Справочник по добыче нефти под редакцией - Уфа, 2002

#### **Отечественные журналы:**

1. «Нефть и газ».

2. «Нефтяное хозяйство».

3. «Нефть России».

4. «Геология, разведка и разработка нефтяных и газовых месторождений».

### **Интернет-ресурсы:**

1. Информационно-аналитический портал Нефть России  
<http://www.oilru.com/>;
2. Техническая литература;  
<http://fommJavteamxom/lofiversion/index.php/tl4031-50.html>;
3. Строительный Портал ВСЕСТРОЙ. ГОСТы и СНиПы.  
<http://www.vsestroj.ru>;
4. Типовые инструкции по охране труда, [www.tehdos.ru](http://www.tehdos.ru);
5. Журнал «Нефть России». Каталог нефтегазовых сайтов.  
<http://www.oilru.com>;
6. Национальный институт нефти газа <http://www.ning.ru/>;
7. Портал научно-технической информации по нефти и газу  
<http://nglib.ru/>.

## **4 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Обязательным условием допуска обучающихся к производственной практике в рамках профессионального модуля является сдача всех предусмотренных форм промежуточного контроля. Результатом освоения ПМ выступают ПК, оценка которых представляет собой создание и сбор свидетельств деятельности на основе заранее определенных критериев.

Текущий учет результатов освоения ПМ производится в журнале по ПМ. Наличие оценок по ЛПР и промежуточному контролю является для каждого обучающегося обязательным. В случае отсутствия оценок за ЛПР и за промежуточный контроль обучающихся не допускается до прохождения производственной практике.

В организации и приведении практики участвуют:

- техникум;
- профильные организации.

### **4.1 Образовательные учреждения:**

- планируют и утверждают, в учебном плане все виды и этапы практики в соответствии с ППСЗ СПО с учетом договоров с организациями;
- заключают договора на организацию и проведение практики;
- разрабатывают и согласовывают с организациями программу, содержание и планируемые результаты практики;
- осуществляют руководство практикой;
- контролируют реализацию программы и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;

- формируют группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организуют процедуру оценки общих и профессиональных компетенций обучающихся, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разрабатывают и согласовывают с организациями формы отчетности и оценочный материал прохождения практики.

#### **4.2 Организации, участвующие в проведении практики:**

- заключают договора на организацию и проведение практики;
- согласовывают программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику;
- предоставляют временные рабочие места практикантам, назначают руководителей практики от организации, определяют наставников;
- участвуют в организации и оценке результатов освоения общих и профессиональных компетенций, полученных в период прохождения практики;
- участвуют в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися в период прохождения практики;
- обеспечивают безопасные условия прохождения практики обучающихся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводят инструктаж обучающим по ознакомлению с требованиями охраны труда и техники безопасности в организации.

Организацию и руководство технологической практикой осуществляют руководители-практики от образовательного учреждения и от организации.

#### **4.3 Обязанности преподавателя - руководителя практики:**

- обеспечивать проведение в техникуме подготовительных мероприятий, связанных с отбытием обучающихся на практику;
- обеспечивать контроль над организацией и проведением практики, соблюдением сроков и содержания работ;
- при необходимости, оказывать методическую помощь руководству принимающей организации или руководителям практики от производства;
- контролировать обеспечение предприятием нормальных условий труда обучающихся, проводить инструктажи по охране труда и технике безопасности;
- осуществлять свою работу в тесном контакте с руководством принимающей организации или руководителями практики от производства;
- принимать отчеты и оценивать результаты практики обучающихся.

#### **4.4 Обязанности обучающихся, осваивающих ППСЗ СПО в период прохождения практики в организациях:**

- полностью выполнять задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

Таблица 4.1 Организация практики

| <b>Мероприятия, подлежащие выполнению</b>   | <b>Ответственный за выполнение</b>   |
|---|--|
| Заключение с предприятиями договоров на организацию и проведение практики обучающихся техникума | Заместитель директора по учебно - производственной работе (далее УПР), руководитель практики от учебного заведения |

|   |   |
|---|---|
| Издание приказа по техникуму о закреплении руководителе производственной практики и закреплении за ними конкретных обучающихся  | Заместитель директора по УПР                |
| Составление и утверждение: графика контроля над ходом производственной практики; рабочих планов проведения производственной практики; календарных графиков прохождения практики | Руководитель практики от учебного заведения |

Продолжение таблицы 4.1

| <b>Мероприятия, подлежащие выполнению</b>  | <b>Ответственный за выполнение</b>  |
|--|---|
| Проведение собрания с обучающимися по вопросам: целей и задач производственной практики; ознакомления обучающихся с их обязанностями на период производственной практики | Заместитель директора по УПР, руководитель практики от учебного заведения |

Таблица 4.2 Порядок проведения практики

| <b>Мероприятия, подлежащие выполнению</b>   | <b>Ответственный за выполнение</b>                           |
|---|--|
| Организация проверки прохождения производственной практики  | Руководитель практики от учебного заведения                  |
| Организация общения обучающихся правилам техники безопасности   | Руководитель практики от учебного заведения                  |
| Составление графика сдачи отчетов по практике, приема зачетов по практике   | Руководитель практики от учебного заведения                  |
| Составление отзывов о работе практикантов   | Руководитель практики от предприятия                         |
| Прием дифференцированных зачетов по производственной практике и оформление зачетной ведомости                     | Руководитель практики от учебного заведения                  |
| Представление заместителю директора по УПР отчеты обучающихся   | Руководитель практики от учебного заведения                  |
| Организация и проведение совещания с преподавателями - руководителями практик по итогам производственной практики | Заместитель директора по УПР, председатель цикловой комиссии |



## **V БАЗЫ ПРАКТИКИ**

В соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений технологическая практика по профилю специальности проводится в составе передовых коллективов на предприятиях.

Базами производственной практики могут быть ЦДНГ, ССК и другие предприятия, занятые добычей нефти и газа.

Базами производственной практики являются нефтегазодобывающие организации и объекты, оснащенные новейшим оборудованием, применяющие прогрессивную технологию и наиболее совершенную организацию труда, а также располагающие достаточным количеством квалифицированного персонала, необходимого для обучения, контроля и общего руководства практикой.

Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях города, расположенных вблизи нахождения техникума, к ним относятся:

1. АО «Самаранефтегаз»
2. ООО «Транспорт - Отрадный-2»
3. Томский филиал ССК
4. Филиал ОАО «Приволжскнефтепровод» Бугурусланское РНУ
5. ООО «Газпром - ПХГ»
6. ООО «УРС – Самара»
7. ООО «РН-Ремонт НПО»
8. ООО «Реммаш - Сервис»

## 6 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем в форме дифференцированного зачета.

| <b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>  | <b>Основные показатели оценки результата</b>   | <b>Формы и методы контроля и оценки</b>  |
|---|--|--|
| Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин | - выполнение расчетов технологических процессов ремонта скважин в соответствии с заданными параметрами;<br>- демонстрация знаний о проведение работ по подготовке скважин к ремонту в соответствии со стандартными условиями;<br>- составление технологических карт капитального и текущего ремонта скважины в соответствии с заданными условиями. | Сравнение с эталоном<br><br>Формализованное наблюдение<br><br>Сравнение с эталоном |
| Принимать меры по охране окружающей среды и недр.           | - демонстрация знаний в области экологической безопасности при капитальном ремонте скважин в соответствии со стандартами.  | Сравнение с эталоном   |