



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

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказом № 216-о от «31» мая 2023 года

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

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности

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

г.о. Отрадный, 2023

ОДОБРЕНА

Цикловой комиссией НиИТЦ

Протокол №10 от «19» мая 2023 г.

Председатель ЦК

\_\_\_\_\_ / Абдрахманова Т.К. /

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

«16» мая 2023 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*

Н.А. Горбунова методист 1КК 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. 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 - ПК 1.5	ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 15866 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.,Недра,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.tehdoc.ru](http://www.tehdoc.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 обучающимся 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; - демонстрация знаний о проведение работ по подготовке скважин к ремонту в соответствии со стандартными условиями; - составление технологических карт капитального и текущего ремонта скважины в соответствии с заданными условиями.	Сравнение с эталоном  Формализованное наблюдение  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