

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Пермский нефтяной колледж»



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПП.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(СТРОИТЕЛЬСТВА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН)**

для реализации Программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности

**21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин**  
(технологический профиль профессионального образования)

Рабочая программа ПП.01 Производственной практики разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин (утвержден Приказом Минпросвещения России от 15.09.2022 № 836, зарегистрирован в Минюсте России 20.10.2022 № 70631).
- Приказа Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями).
- Учебного плана ППСЗ по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин, утвержденного директором колледжа от 29 августа 2024 г.
- Положения о порядке разработки и утверждения в ГБПОУ «Пермский нефтяной колледж» образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена и их актуализации (обновления) от 16.11.2018.

**Одобрено на заседании**

Предметно-цикловой комиссии,  
выпускающей студентов на государственную  
итоговую аттестацию  
Протокол № 01 от 02 сентября 2024 г.

**Рекомендована к утверждению**

Методическим советом ГБПОУ «ПНК»  
Заключение Методического совета Протокол № 01 от 02 сентября 2024 г.

**Разработчик:**

ГБПОУ «ПНК»

**Баландина Юлия Владимировна**, преподаватель

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>       | <b>4</b>  |
| <b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>                      | <b>6</b>  |
| <b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>          | <b>7</b>  |
| <b>4 УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b> | <b>8</b>  |
| <b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>   | <b>10</b> |

# **1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **ПП. 01 Производственная практика**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности СПО **21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин** в части освоения основного вида профессиональной деятельности **ВПД Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению** и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Выполнять комплекс работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин.

ПК 1.2. Выполнять комплекс работ по бурению, креплению, испытанию и освоению нефтяных и газовых скважин.

ПК 1.3. Осуществлять геонавигационное сопровождение бурения нефтяных и газовых скважин.

### **1.2. Место производственной практики** в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Производственная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций ПМ.01 Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению программы подготовки специалистов среднего звена специальности **21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин**

### **1.3 Цели и задачи производственной практики**

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности СПО, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности обучающийся в ходе данного вида практики должен:

#### **Профессиональный модуль ПМ.01«Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению»**

##### **иметь практический опыт:**

- проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях;
- контроля параметров буровых и тампонажных растворов;
- контроля технологических процессов бурения;
- предотвращения и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций;
- подготовки скважин к ремонту;
- осуществления подземного ремонта скважин.

##### **уметь:**

- определять свойства конструкционных и строительных материалов, горных пород и грунтов, осуществлять их выбор при сооружении и ремонте трубопроводов и хранилищ;
- производить расчеты требуемых физических величин в соответствии с законами и уравнениями термодинамики и теплопередачи;
- составлять геолого-технический наряд на бурение скважин;
- определять технологию проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях;
- выбирать способы и средства контроля технологических процессов бурения;
- определять свойства буровых и тампонажных растворов;
- устранять осложнения и аварийные ситуации на скважине;
- оформлять необходимую техническую и технологическую документацию в соответствии с действующими нормативными документами.

##### **знать:**

- строение и свойства материалов, их маркировку, методы исследования;
- классификацию материалов, металлов и сплавов; основы технологических методов обработки материалов;
- основные понятия, законы и процессы термодинамики и теплопередачи; методы расчета термодинамических и тепловых процессов;
- классификацию, особенности конструкции, действия и эксплуатации котельных установок, поршневых двигателей внутреннего сгорания, газотурбинных и теплосиловых установок;
- способы и средства контроля технологических процессов бурения;
- нормативные правовые акты и справочные материалы по профилю специальности;
- действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее оформления;
- технологию проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях;

- технологию промывки скважин;
- технику безопасности проведения буровых работ и меры экологической защиты окружающей среды;
- методы предупреждения и ликвидации осложнений и аварий;
- методы и средства выполнения технических расчетов, графических и вычислительных работ;
- контрольно-измерительную аппаратуру и правила пользования ею.

**1.4. Количество недель (часов) на освоение программы производственной практики:**

на производственную практику

Всего 9 недель, 324 часа

## 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом производственной практики (по профилю специальности) является освоение общих компетенций (ОК)

| Код    | Наименование результата обучения                                                                                                                             |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.                                                          |
| ОК 02. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 04. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.                                                                                              |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.                                               |
| ОК 09. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.                                                                         |

профессиональных компетенций (ПК):

| Вид профессиональной деятельности                                  | Код     | Наименование результатов практики                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПМ.01 Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению | ПК 1.1. | Выполнять комплекс работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин. |
|                                                                    | ПК 1.2. | Выполнять комплекс работ по бурению, креплению, испытанию и освоению нефтяных и газовых скважин.    |
|                                                                    | ПК 1.3. | Осуществлять геонавигационное сопровождение бурения нефтяных и газовых скважин.                     |

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Структура производственной практики

| Коды формируемых компетенций  | Наименование профессионального модуля                                 | Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах) | Сроки проведения             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| ПК 1.1.<br>ПК 1.2.<br>ПК 1.3. | ПМ.01<br>Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению | 9 недель (324 часа)                                      | По графику учебного процесса |

#### 3.2. Содержание производственной практики

ПМ.01 Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению

| Виды работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Количество учебных часов |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Инструктаж по технике безопасности и охране труда.<br>Ознакомление с правилами внутреннего распорядка предприятия.<br>Получение допуска к работе на производственных объектах.<br>Изучение нормативно-технической документации, регламентирующей проведение буровых работ.                                                                       | 40                       |
| Участие в подготовке и проведении эксплуатационного и разведочного бурения.<br>Наблюдение и участие в процессе бурения скважин различного назначения.<br>Работа с оборудованием и инструментами, применяемыми в буровых операциях.<br>Выполнение заданий по контролю качества выполняемых работ.<br>Сбор и обработка данных о ходе буровых работ | 244                      |
| Подготовка отчета о прохождении производственной практики.<br>Обработка результатов исследований и анализа выполненных работ.<br>Представление итогового отчета руководителю практики от предприятия и преподавателю-                                                                                                                            | 44                       |
| <b>Итого:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>468</b>               |

Наименование учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, обеспечивающих выполнение видов работ:

МДК 01.01 Технология строительства нефтяных и газовых скважин

МДК 01.02 Геофизические исследования скважин

## **4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1 Общие положения**

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между колледжем и организациями.

В период прохождения производственной практики, обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Производственная практика проводится колледжем при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно. Допускается реализация рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля.

#### **Колледж:**

- заключает договоры на организацию и проведение практики;
- разрабатывает и согласовывает с организациями программы практики, содержание и планируемые результаты практики;
- осуществляет руководство практикой;
- контролирует реализацию программы практики 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;
- формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- определяет совместно с организациями процедуру оценки общих и профессиональных компетенций обучающегося, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разрабатывают и согласовывают с организациями формы отчетности и оценочный материал прохождения практики.

#### **Организации:**

- заключают договоры на организацию и проведение практики;
- согласовывают программы практики, содержание и планируемые результаты практики, задание на практику;
- предоставляют рабочие места обучающимся, назначают руководителей практики от организации, определяют наставников;
- участвуют в определении процедуры оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций, полученных в период прохождения практики, а также оценке таких результатов;
- участвуют в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися в период прохождения практики;
- при наличии вакантных должностей могут заключать с обучающимися срочные трудовые договоры;
- обеспечивают безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводят инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

Направление на практику оформляется распорядительным актом руководителя образовательной организации или иного уполномоченного им лица с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную и производственную практики в организации по месту работы, в случаях если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

Обучающиеся, осваивающие ППССЗ в период прохождения практики в организациях, обязаны:

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

Организацию и руководство практикой по профилю специальности (профессии) осуществляют руководители практики от образовательной организации и от организации.

Результаты практики определяются программой практики, разрабатываемой колледжем.

На период производственной практики обучающимся выдается рабочая тетрадь, которая содержит:

1. Цели, задачи и программа производственной практики
2. Права и обязанности обучающегося
3. Сведения о базе практики
4. Контрольный лист прохождения инструктажа по технике безопасности
5. Задание по ПМ.01
6. Ведение дневника практики
7. Контроль дневника



8. Дневник
9. Характеристика
10. Лист оценки деятельности обучающегося в период практики по освоению общих компетенций
11. Аттестационный лист ПМ.01

По результатам практики руководителями практики от организации и от колледжа формируются аттестационный лист, содержащие сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности.

Практика завершается дифференцированным зачетом (зачетом) при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и колледжа об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Результаты прохождения практики представляются обучающимся в образовательную организацию и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.

#### **4.2 Требования к материально-техническому оснащению**

Общие требования к подбору баз практики:

- оснащенность современным оборудованием;
- наличие квалифицированного персонала;
- близкое, по возможности, территориальное расположение базовых предприятий.

#### **4.3 Требования к документации, необходимой для проведения практики**

В колледже предусматривается следующая основная документация для проведения практики:

- положение об организации производственной практики обучающегося, осваивающих ППССЗ;
- программа практики;
- договора с предприятиями на организацию и проведение практики;
- приказ о назначении руководителя практики от образовательного учреждения;
- приказ о распределении обучающихся по местам практики;
- график учебного процесса;

#### **4.4 Перечень учебных изданий, Интернет ресурсов, дополнительной литературы.**

**Основные источники:**

1. Вадецкий Ю.В. Бурение нефтяных и газовых скважин Учебник для техникумов - М.: Альянс, 2020.- 422 с
2. Ежов И.В. Бурение наклонно направленных и горизонтальных скважин: учеб. пособие / И. В. Ежов. - Ростов н/Д: Феникс, 2017. - 283 с. - (Среднее профессиональное образование). - Доп УМО. Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации : учебное пособие / А.М. Афонин, Ю.Н. Царегородцев, А.М. Петрова, Ю.Е. Ефремова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 191 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-678-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1226469>. – Режим доступа: по подписке.
3. Элияшевский И.В. Технология добычи нефти и газа: учебник для техникумов / И. В. Элияшевский. - 2-е изд., перераб и доп. - М.: Альянс, 2018. - 304 с. - Доп. - ISBN 978-5-00106-264-6 (В пер.)
4. Нескоромных, В. В. Бурение скважин : учебное пособие / В.В. Нескоромных. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2025. — 352 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/6812. - ISBN 978-5-16-020503-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2146367>. – Режим доступа: по подписке.

**Дополнительные источники:**

1. Попов, А. Н. Технология бурения нефтяных и газовых скважин : учебное пособие / А. Н. Попов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 228 с. - ISBN 978-5-9729-1368-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2100439> – Режим доступа: по подписке.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Итогом производственной практики является оценка, которая выставляется руководителем практики от учебного заведения на основании анализа отчета по практике, аттестационного листа, производственной характеристики, дневника практики.

| <b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции, общие компетенции)</b>                                                                                                                   | <b>Основные показатели оценки результата</b>                                                                                                                                                | <b>Формы и методы контроля и оценки</b>                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.1. Выполнять комплекс работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин.                                                                                     | Выполнение подготовительных мероприятий перед началом бурения, завершение буровых работ согласно требованиям ТБ и охраны окружающей среды                                                   | Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся при выполнении комплекс работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин |
| ПК 1.2. Выполнять комплекс работ по бурению, креплению, испытанию и освоению нефтяных и газовых скважин.                                                                                        | Крепление обсадных труб, испытание скважин на приток нефти и газа, запуск скважины в эксплуатацию, обеспечение соблюдения норм безопасности                                                 | Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся при выполнении комплекса работ по бурению, креплению, испытанию и освоению нефтяных и газовых скважин.  |
| ПК 1.3. Осуществлять геонавигационное сопровождение бурения нефтяных и газовых скважин.                                                                                                         | Навык мониторинга положения газовых скважин. ствола скважины относительно целевых пластов, управление процессом бурения для точного попадания в заданные интервалы продуктивных горизонтов. | Экспертное наблюдение за осуществлением геонавигационного сопровождения бурения нефтяных и газовых скважин                                                      |
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.                                                                                      | Выбор способов решения задач<br> <br>Применять эффективные методы в работе                                                                                                                  | Наблюдение и оценка обучающихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике                                                  |
| ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                              | Работа с информацией<br>Использование актуальной информации                                                                                                                                 | Наблюдение и оценка обучающихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике                                                  |
| ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;                                                                                                                          | Командная работа<br>Эффективное сотрудничество                                                                                                                                              | Наблюдение и оценка обучающихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике                                                  |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; | Ответственность за экологичность<br>Информированность о влиянии своей работы                                                                                                                | Наблюдение и оценка обучающихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике                                                  |
| ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией                                                                                                                                              | Применение ИТ-технологий<br>Уверенное использование компьютерных средств                                                                                                                    | Оценка и деятельность обучающихся в процессе выполнения работ по практике                                                                                       |

|                                          |                                    |  |
|------------------------------------------|------------------------------------|--|
| на государственном и иностранном языках. | Оценка уровня владения компьютером |  |
|------------------------------------------|------------------------------------|--|

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется следующим образом:

- оценка компетенции обучающихся – «освоен», если результатом практики является оценка «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно»
- оценка компетенции обучающихся – «не освоен», если результатом практики является оценка «неудовлетворительно».