

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Пермский нефтяной колледж»

ОДОБРЕНО  
цикловой методической комиссией  
Протокол № 8 от «09»  
апреля 2024 г.  
Председатель Постнов Д.С. Постнов

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
ГБПОУ «ПНК»  
Т.Е. Фефилова  
«15» апреля 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**УП.05 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**

по ПМ.05 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих

Для специальности

15.02.18 Техническое эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по  
отраслям)

Разработчики: Седов Егор Викторович, преподаватель, ГБПОУ «Пермский нефтяной  
колледж»

2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|  | стр. |
|--|------|
| 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....                            | 3    |
| 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....                                  | 4    |
| 3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....                       | 6    |
| 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....                         | 7    |
| 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ<br>УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ..... | 9    |

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## УП.05

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.18 Техническое эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям) в части освоения основного вида деятельности «Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» в форме практической подготовки.

### 1.2. Цели и задачи

**Учебной практики:** формирование, закрепление, развитие у обучающихся практических умений, компетенций, овладение навыками по специальности 15.02.18 Техническое эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям) в рамках профессионального модуля ПМ.05 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

### 1.3. Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения УП.05 по виду деятельности обучающийся должен:

**уметь:**

- диагностировать электронные приборы;
- пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией;
- использовать контрольно-измерительные инструменты для проверки элементов на соответствие требованиям конструкторской и производственно-технологической документации;
- проверять работоспособность элементов, блоков и систем питания, приборов и информационно-измерительных систем;
- фиксировать характеристики блоков и систем автоматизации;
- приводить параметры работы приборов, установок автоматического регулирования, блоков средней сложности и систем питания в соответствие с функциональными требованиями;

- передавать дистанционно показания приборов.

**овладеть навыками:**

- наладки простых электронных теплотехнических приборов;
- наладки приборов и установок автоматического регулирования средней сложности

В результате освоения УП.05 формируются компетенции (из перечня компетенций по специальности 15.02.18 Техническое эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям), такие как:

- **профессиональные компетенции**, соответствующие основным видам деятельности:

ПК 5.1. Налаживать приборы различного вида и установки автоматического регулирования.

ПК 5.2. Налаживать схемы управления электропривода.

ПК 5.3. Проверять электрические параметры регулируемой аппаратуры

- **общие компетенции:**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

#### **1.4. Форма контроля**

Учебная практика – дифференцированный зачет.

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

Всего часов:

УП.05 – 108 часа, в т.ч.

дифференцированный зачет – 6 часов.

## 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

| Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики                                | Содержание <b>практической подготовки</b> учебных занятий  | Объем часов | Уровень освоения |
|---|--|-------------|------------------|
| 1   | 2  | 3           | 4                |
| <b>ПМ.05 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b> |  |             |                  |
| <b>УП 05</b>  |  | <b>108</b>  |                  |
| Тема 1 Инструктаж по технике безопасности. Ознакомительная лекция о видах работ                   | Инструктаж по технике безопасности, получение задания на учебную практику, виды работ. Документация учебной практики.  | 2/2         | 1                |
| Тема 2 Практическая работа №1   | Практическая работа №1 «Регулирование температуры с помощью регулятора температуры ТРМ-201 с термометром сопротивления ТСМ» - 2 стенд                            | 6/8         | 2                |
| Тема 3 Практическая работа №2   | Практическая работа №2 «Регулирование температуры с помощью регулятора температуры Т419-М1 с термометром сопротивления ТСМ»                                      | 6/14        | 2                |
| Тема 4 Практическая работа №3   | Практическая работа №3 «Автоматическое включение резервного насоса по понижению давления применение электроконтактных манометров»                                | 6/20        | 2                |
| Тема 5 Практическая работа №4   | Практическая работа №4 «Автоматическое включение резервного насоса по понижению давления с помощью реле давления ДЕМ 102-1-01-1»                                 | 6/26        | 2                |
| Тема 6 Практическая работа №5   | Практическая работа №5 «Управление реверсивным двигателем в трехфазной цепи»   | 6/32        | 2                |
| Тема 7 Практическая работа №6   | Практическая работа №6 «Поддержание уровня воды в резервуаре»  | 6/38        | 2                |
| Тема 8 Практическая работа №7   | Практическая работа №7 «Изучение управление исполнительным механизмом типа МЭО-16/25-0, 25У-01 У2»»  | 6/44        | 2                |
| Тема 9 Практическая работа №8   | Практическая работа №8 «Регулирование температуры с помощью манометрического термометра»   | 6/50        | 2                |
| Тема 10 Практическая работа №9  | Практическая работа №9 «Использование шарового моторизованного крана диаметром 15 мм»  | 6/56        | 2                |
| Тема 11 Практическая работа №10   | Практическая работа №10 «Измерение, контроль и регулирование технологических процессов с применением МУ МЕТАКОН-534-Т-0/20-1 и программы RNet»                   | 6/62        | 2                |
| Тема 12 Практическая работа №11   | Практическая работа №11 «Контроль, регулирование и сигнализация технологических параметров с применением МУ ТРМ-201, МВМ8, СИ8 и программы Owen Process Manager» | 6/68        | 2                |

|                                 |   |              |   |
|---------------------------------|---|--------------|---|
| Тема 13 Практическая работа №12 | Практическая работа №12 «Изучение программы для обслуживания теплоэнергоконтроллера ИМ2300 ImReport»  | 6/74         | 2 |
| Тема 14 Практическая работа №13 | Практическая работа №13 «Изучение программы ImProgram для программирования и технического обслуживания многофункционального вторичного прибора (теплоэнергоконтроллера) ИМ2300» | 6/80         | 2 |
| Тема 15 Практическая работа №14 | Практическая работа №14 «Автоматизация парового котлоагрегата ДЕ-25-14»   | 6/86         | 2 |
| Тема 16 Практическая работа №15 | Практическая работа №15 «Изучение законов регулирования при автоматизации технологических процессов»  | 6/92         | 2 |
| Тема 17 Практическая работа №16 | Практическая работа №16 «Изучение регуляторов микропроцессорных МЕТАКОН-614 и Минитерм-400»   | 10/102       | 2 |
| <b>Дифференцированный зачёт</b> |   | <b>6/108</b> |   |
| <b>Всего по УП 05</b>           |   | <b>108</b>   |   |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение обучения**

Рабочая программа учебной практики УП.05 реализуется:

- Лаборатория подготовки и ведения технологического процесса систем автоматизации

1. Рабочее место преподавателя: стол – 1, стул – 1
2. Стол ученический – 15 шт.
3. Стул ученический – 30 шт.
4. Проектор – 1 шт.
5. Экран – 1 шт.
6. Моноблок – 1 шт.
7. Помпа пневматическая ручная METROL 207 – 5 шт.
8. Угловая шлифовальная машина Bosch аккумуляторная GWS 180-  
LI+батарея+ЗУ – 2 шт.
9. Цифровой манометр METROL 100- (0...2,5) - МПа-М20\*1,5-ДИ-0,2 – 5 шт.
10. Верстак – 5 шт.
11. Шкаф Кип- 5 шт.
12. Мультиметр – 5 шт.
13. Датчик давления – 5 шт.
14. Компрессор – 1 шт.
15. Комплект для слесарных работ – 5 шт.
16. Электроинструмент – 4 шт.
17. Комплект электроизмерительных приборов – 5 шт.
18. Доска классная – 1 шт.
19. Шкаф металлический – 2 шт.
20. Программное обеспечение:  
Windows 10, MS Office 2016, Агент DrWeb, VipNet Client, Secret Net Studio, Acrobat Reader, Яндекс Браузер

#### **3.2. Организация образовательного процесса**



Содержание учебной практики в форме практической подготовки определяется требованиями ФГОС по специальности 15.02.18 Техническое эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям) в рамках профессионального модуля ПМ.02 Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов

Учебная практика в форме практической подготовки проводится в рамках изучения соответствующего профессионального модуля, организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, установленных программой практики. Учебная практика реализуется на базе колледжа рассредоточено в учебно-производственных мастерских общей продолжительностью три недели.

При реализации программы применяются продуктивно-практические, частично-поисковые и поисковые методы за счет чего реализуется деятельностная основа обучения.

Результаты освоения обучающимися программы учебной практики отслеживаются с помощью комплекта практических (компетентностно-ориентированных) заданий в рамках текущего, рубежного контроля.

Промежуточная аттестация по учебной практике проводится в форме дифференцированного зачета.

### **3.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками колледжа, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников колледжа отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (УП.02)

| Результаты   | Формы и методы контроля и оценки |
|--|----------------------------------|
| <b>Умения:</b>   |                                  |
| - диагностировать электронные приборы;   | Практические работы              |
| - пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией;   | Практические работы              |
| - использовать контрольно-измерительные инструменты для проверки элементов на соответствие требованиям конструкторской и производственно-технологической документации;   | Практические работы              |
| - проверять работоспособность элементов, блоков и систем питания, приборов и информационно-измерительных систем;   | Практические работы              |
| - фиксировать характеристики блоков и систем автоматизации;  | Практические работы              |
| - приводить параметры работы приборов, установок автоматического регулирования, блоков средней сложности и систем питания в соответствие с функциональными требованиями; | Практические работы              |
| - передавать дистанционно показания приборов;  | Практические работы              |
| <b>Навыки:</b>   |                                  |
| - наладки простых электронных теплотехнических приборов;   | Практические задания             |
| - наладки приборов и установок автоматического регулирования средней сложности   | Практические задания             |
|  | Дифференцированный зачет         |