

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский нефтяной колледж»

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

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УП.04 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

по ПМ.04 Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на
робототехнологическом комплексе

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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.04

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 «Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе» 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.04 Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе.

1.3. Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения УП.04 по виду деятельности обучающийся должен:

уметь:

- на основе показателей технических средств диагностики оценивать работоспособность устройств и функциональных блоков систем автоматизации;
- выявлять причины неисправностей и отказов устройств и функциональных блоков систем автоматизации с помощью визуального контроля, и технической диагностики.

овладеть навыками:

- контроля текущих параметров и фактических показателей работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений.

В результате освоения УП.04 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:

4.1. Составлять маршрут технологического процесса из разработанных технологических операций и переходов.

4.2. Контролировать ведение технологического процесса в соответствии с производственно-технологической документацией.

4.3. Определять степень пригодности технологического процесса, опираясь на оценку качества по совокупности различных свойств.

4.4. Разрабатывать сопутствующую техническую и методическую документацию, связанную с использованием робототехнологического комплекса.

- **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.04 – 72 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 практической подготовки учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.04 Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе			
УП 04		72	
Тема 2 Инструктаж по технике безопасности. Документация учебной практики.	Инструктаж по технике безопасности, получение задания на учебную практику, виды работ. Документация учебной практики.	2/2	1
Тема 3 Основные понятия и определения	Основные понятия и определения	12/14	1
Тема 4 Знакомство с технологическими процессами в машиностроении	Экскурсия на ООО «Мотовилихинские заводы» Знакомство с технологическими процессами в машиностроении	6/20	2
Тема 5 Знакомство с технологическими процессами при производстве бумаги	Экскурсия на ПЦБК Знакомство с технологическими процессами при производстве бумаги, картона	6/26	2
Тема 6 Составление отчетов по экскурсиям	Составление отчетов по экскурсиям	6/32	2
Тема 7 Структурная схема КТС	Структурная схема КТС. Задачи	6/38	2
Тема 8 Знакомство с технологическими процессами в нефтяной отрасли	Экскурсия на ООО «Лукойл-Пермь» Знакомство с технологическими процессами в нефтяной отрасли	6/44	2
Тема 9 Составление отчетов по экскурсиям	Составление отчетов по экскурсиям	6/50	2

Тема 10 Знакомство с технологическими процессами в теплоэнергетике	Экскурсия на ТЭЦ-6 в группу компаний ПАО «Т Плюс» Знакомство с технологическими процессами в теплоэнергетике	6/56	2
Тема 11 Знакомство с технологическими процессами в обслуживании тепловых сетей	Экскурсия в ООО «Пермская сетевая компания», котельная Знакомство с технологическими процессами в обслуживании тепловых сетей	6/62	2
Тема 12 Составление отчетов по экскурсиям	Составление отчетов по экскурсиям	4/66	2
Дифференцированный зачёт		6/72	
Всего по УП 04		72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение обучения

Рабочая программа учебной практики УП.04 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.04 Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе.

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 две 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.04)

Результаты	Формы и методы контроля и оценки
Умения:	
- осуществлять технический контроль соответствия параметров устройств и функциональных блоков систем автоматизации установленным нормативам	Практические задания
- выбирать методы диагностики и средства измерений для выявления причин неисправностей и отказов	Практические задания
- рассчитывать показатели надежности устройств и функциональных блоков систем автоматизации	Практические задания
- вести постоянный учет отказов, сбоев для выявления и устранения причин их возникновения	Практические задания
- организовывать и контролировать работу персонала по проведению текущего ремонта средств и систем контроля, функциональных блоков систем автоматического управления с помощью измерений и испытаний	Практические задания
- на основе показателей технических средств диагностики оценивать работоспособность устройств и функциональных блоков систем автоматизации	Практические задания
- выявлять причины неисправностей и отказов устройств и функциональных блоков систем автоматизации с помощью визуального контроля и технической диагностики	Практические задания
Навыки:	
- контроля текущих параметров и фактических показателей работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений	Практические задания
	Дифференцированный зачет