

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.03 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

по ПМ.03 Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации
технологических операций
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.03

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 «Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций» 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.03 Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций.

1.3. Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения УП.03 по виду деятельности обучающийся должен:

уметь:

- разрабатывать текущую и плановую документацию по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации;
- организовывать рабочие места, согласно требованиям охраны труда и отраслевым стандартам;
- разрабатывать инструкции и технологические карты на выполнение работ;
- контролировать выполнение подчиненными производственных заданий на всех стадиях работ;
- поддерживать безопасные условия труда при монтаже, наладке и техническом обслуживании средств автоматизации и механизации;
- разрабатывать предложения по улучшению работы на рабочем месте с учетом принципов бережливого производства

овладеть навыками:

- планирования работ по монтажу, наладке и техническом обслуживании систем и средств автоматизации на основе организационно-распорядительных документов и требований технической документации;

- разработки инструкций и технологических карт;

- контроля качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации, выполняемых подчиненным персоналом, соблюдению норм охраны труда и бережливого производства;

- организации материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническом обслуживании систем и средств автоматизации, выполнении производственных заданий персоналом;

- выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации;

В результате освоения УП.03 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:

3.1. Разрабатывать предложения по автоматизации и механизации на основании анализа средств технологического обеспечения.

3.2. Выполнять проектные и опытно-конструкторские работы по внедрению средств автоматизации и механизации.

3.3. Осуществлять планирование и организацию производственных работ по внедрению средств автоматизации и механизации.

3.4. Разрабатывать техническую документацию, инструкции, связанные с внедрением средств автоматизации и механизации.

- **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.03 – 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.03 Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций			
УП 03		72	
Тема 1 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 2 Выполнение монтажных и пусконаладочных работ	ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА «Освещение длинного коридора» ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА «Освещение жилой комнаты» ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА «Подключение фото-реле» ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА «Регулирование температуры с помощью регулятора температуры Т419-М1 с термометром сопротивления ТСМ» ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА «Регулирование температуры с помощью регулятора температуры Термодат-1222 с термометром сопротивления ТСМ» ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА «Автоматическое включение резервного насоса по понижению давления» ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА «Управление реверсивным двигателем в трехфазной цепи» ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА «Поддержание уровня воды в резервуаре» ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА «Регулирование температуры с помощью манометрического термометра» ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА «Управление исполнительным механизмом МЭО-16/25-0, 25У-01 У2» ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА «Устройство, проверка и установка магнитного нереверсивного пускателя»	64/66	2
Дифференцированный зачёт		6/72	
Всего по УП 03		72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение обучения

Рабочая программа учебной практики УП.03 реализуется:

- Мастерская монтажа и наладки и технического обслуживания

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. Блок измерений температуры, давления, уровня – 1 шт.
 8. Блок коммутации – 1 шт.
 9. Блок контроллера – 1 шт.
 10. Блок реализации функций регулирования температуры, давления, уровня – 1 шт.
 11. Блок управления – 1 шт.
 12. Блок управления параметрами измерения температуры, давления, уровня – 1 шт.
 13. Дрель ударная Makita HP2050 – 1 шт.
 14. Калибратор стандартных сигналов КИСС-03 – 1 шт.
 15. Клещи электроизмерительные АРРА 39MR – 1 шт.
 16. Мегамметр – 1 шт.
 17. Комплект средств индивидуальной защиты – 5 шт.
 18. Установка Р-175 – 1 шт.
 19. Компрессор – 1 шт.
 20. Доска классная – 1 шт.
 21. Программное обеспечение:
Windows 10, MS Office 2016, Агент DrWeb, VipNet Client, Secret Net Studio, Acrobat Reader, Яндекс Браузер
- Лаборатория внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций
1. Рабочее место преподавателя: стол – 1, стул – 1

2. Стол ученический – 15 шт.
3. Стул ученический – 30 шт.
4. Моноблок – 1 шт.
5. Автоматизированное рабочее место "Гравитон" – 1 шт.
6. Калибратор Метран-501-ПКД-Р-2-М1/К25Д-USB – 2 шт.
7. Калибратор стандартных сигналов КИСС-03 – 1 шт.
8. Калибратор-измеритель КИСС-03 – 2 шт.
9. Кодоскоп 2800S2G – 1 шт.
10. Комплект программно-логического контроллера с панелью оператора SIMENS – 2 шт.
11. Лабораторный стенд "Логика" – 6 шт.
12. Лобзик аккумуляторный Bosch GST 10.8 V-Li – 2 шт.
13. Логический модуль 24RC LOGO – 1 шт.
14. Логический модуль с дисплеем 24 RCE 6ED1052-1HB00-0BA8 LOGO – 1 шт.
15. Модуль расширения входов-выходов DM8 6ED1055-1HB00-0BA2 LOGO – 2 шт.
16. Комплект инструмента КИП – 5 шт.
17. Компрессор – 1 шт.
18. Ноутбук – 4 шт.
19. Доска классная – 1 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.03 Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций

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.03)

Результаты	Формы и методы контроля и оценки
Умения:	
- разрабатывать текущую и плановую документацию по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации;	Практические задания
- организовывать рабочие места, согласно требованиям охраны труда и отраслевым стандартам;	Практические задания
- разрабатывать инструкции и технологические карты на выполнение работ;	Практические задания
- контролировать выполнение подчиненными производственных заданий на всех стадиях работ;	Практические задания
- поддерживать безопасные условия труда при монтаже, наладке и техническом обслуживании средств автоматизации и механизации;	Практические задания
- разрабатывать предложения по улучшению работы на рабочем месте с учетом принципов бережливого производства	Практические задания
- на основе установленных производственных показателей оценивать качество выполняемых работ для повышения их эффективности;	Практические задания
- использовать средства материальной и нематериальной мотивации подчиненного персонала для повышения эффективности решения производственных задач;	Практические задания
Навыки:	
- планирования работ по монтажу, наладке и техническом обслуживании систем и средств автоматизации на основе организационно-распорядительных документов и требований технической документации;	Практические задания
- разработки инструкций и технологических карт;	Практические задания
- контроля качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации, выполняемых подчиненным персоналом, соблюдению норм охраны труда и бережливого производства	Практические задания
- организации материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническом обслуживании систем и средств автоматизации, выполнении производственных заданий персоналом;	Практические задания
- выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации;	Практические задания

	Дифференцированный зачет
--	-----------------------------