

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО

Механик ПФЦ
Богдановичского
ОАО «Огнеупоры»
О.В. Минеев
«30» июня 2022г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «БПТ»

В.Д. Тришевский
«30» июня 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.01 «ПРОВЕДЕНИЕ МОНТАЖА ПРОМЫШЛЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ»

Специальность 15.02.12 «Монтаж,
техническое обслуживание и ремонт
промышленного оборудования (по
отраслям)»

Форма обучения заочная

Срок обучения 3 года 10 месяцев

Программа рассмотрена на
заседании ПЦК технического
профиля
ГАПОУ СО «Богдановичский
политехникум»

Протокол № 11
от «30» июня 2022 г.

Председатель цикловой комиссии
Е.В. Снежкова

Рабочая программа учебной практики разработана в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.02 «**Проведение технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования**» и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 09 декабря 2016 г. №1580 (далее – ФГОС СПО), примерной основной образовательной программы по соответствующей специальности, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ от 31 марта 2017 г. №15.02.12-170331, с учетом запросов регионального рынка труда.

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Богдановичский политехникум»

Разработчик:

Богомолова Н.И., преподаватель высшей квалификационной категории ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум», г. Богданович

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|---|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
| 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 6 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 8 |
| 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 9 |

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики (далее программа) – является элементом основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Учебная практика входит в состав ПМ.02 Проведение технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования.

1.2 Цели и задачи программы – требования к результатам освоения программы

В ходе освоения учебной практики обучающийся должен:

освоить основной вид деятельности Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.2.1. Перечень общих компетенций

| Код | Наименование общих компетенций |
|--------|--|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие |
| ОК 04. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 09. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Выпускник, освоивший программу учебной практики ПМ.02 по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) должен обладать профессиональными компетенциями

| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
|-------------|---|
| ВД 2 | Проведение технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования |
| ПК 2.1 | Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя. |
| ПК 2.2 | Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов. |

1.2.3. В результате освоения программы учебной практики ПМ.02 будут освоены следующие действия, умения и знания:

| Коды формируемых компетенций | Действия (дескрипторы) | Умения | Знания |
|---|---|---|---|
| Раздел модуля 1. Техническое обслуживание промышленного оборудования. | | | |
| ПК 2.1 Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя. | Проведение регламентных работ по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя; | Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы для технического обслуживания оборудования; | Особенности технического обслуживания промышленного оборудования отрасли. |
| ПК 2.2. Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов. | Диагностирование промышленного оборудования и дефектации его элементов. | Пользоваться контрольно-измерительным инструментом; Пользоваться нормативной и справочной литературой. Определять причины неисправностей технологического оборудования и предлагать методы для их устранения. | Условные обозначения на машиностроительных чертежах и схемах; Основные неисправности технологического оборудования. |

1.3 Количество часов на освоение учебной практики:

Всего - 72 час. (2 недели).

2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

| Наименование профессионального модуля, МДК | Содержание учебного материала (виды выполняемых работ) | Объём часов | Сложность работ (разряд) |
|--|---|-------------|--------------------------|
| ПМ.02 Проведение технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования. | | | |
| МДК 02.01. Техническое обслуживание промышленного оборудования Тема 1.1. Система технического обслуживания промышленного оборудования | Введение. Цели и задачи практики. | 3 | |
| | Инструктаж | | |
| | 1 Инструктаж по выполнению работ связанных с техническим обслуживанием промышленного оборудования, организация рабочего места и безопасности труда при выполнении технического обслуживания промышленного оборудования. | 3 | |
| | Тренировочные упражнения: | | |
| | 1 Анализ нормативно-технической документации и особенностей технического обслуживания промышленного оборудования | 3 | |
| | Учебно-производственные работы: | | |
| 1 Планирование работ по техническому обслуживанию. Организация работ по техническому обслуживанию. | 3 | | |
| Тема 1.2. Приемка и обкатка промышленного оборудования | Тренировочные упражнения: | | |
| | 1 Ревизия технологического оборудования. Устранение мелких дефектов. Сбор и регулировка зазоров. | 3 | |
| | Учебно-производственные работы: | | |
| 1 Определение основных параметров и размеров зубчатого зацепления. Эскиз рабочей детали | 3 | | |
| Тема 1.3. Виды и периодичность технического обслуживания оборудования | Тренировочные упражнения: | | |
| | 1 Составление плана-графика по техническому обслуживанию. Периодичность технического обслуживания. Структура проведения осмотров. Профилактические осмотры в планово-предупредительной системе технического обслуживания и ремонта. Цикл технического обслуживания. | 3 | |
| | Учебно-производственные работы: | | |
| | 1 Сборка, регулировка и эксплуатация косозубого цилиндрического редуктора | 3 | |
| 2 Разборка конического косозубого редуктора | 3 | | |
| Тема 1.4. Технология технического обслуживания | Тренировочные упражнения: | | |
| | 1 Ознакомление с содержанием и технологией технического обслуживания | 3 | |
| | Учебно-производственные работы: | | |

| | | | | |
|---|---|---|-----------|--|
| промышленного оборудования | 1 | Разборка конического прямозубого редуктора | 3 | |
| | 2 | Сборка и регулирование конического прямозубого редуктора | 3 | |
| | 3 | Сборка конического косозубого редуктора | 3 | |
| | 4 | Сборка и регулировка червячного редуктора | 3 | |
| Тема 1.5. Техническая диагностика промышленного оборудования | Тренировочные упражнения: | | | |
| | 1 | Разработка диагностики оборудования. | 3 | |
| | Учебно-производственные работы: | | | |
| | 1 | Определение основных размеров и параметров зубчатого зацепления. Эскиз рабочей детали | 3 | |
| | 2 | Выявление дефектов, снятие заусенцев. Составление дефектной ведомости, кинематической схемы редуктора | 3 | |
| 3 | Разборка червячного редуктора. Выявление дефектов | 3 | | |
| Тема 1.6. Основные неисправности технологического оборудования | Тренировочные упражнения: | | | |
| | 1 | Составление таблиц основных неисправностей технологического оборудования | 3 | |
| | Учебно-производственные работы: | | | |
| | 1 | Знакомство с конструкцией, устройством и назначением деталей конического прямозубого редуктора | 3 | |
| | 2 | Знакомство с конструкцией, устройством и назначением деталей конического косозубого редуктора | 3 | |
| | 3 | Ознакомление с конструкцией, устройством и назначением деталей червячного редуктора | 3 | |
| 4 | Ознакомление с устройством, назначением, конструкцией коробки передач | 3 | | |
| Зачет УП | | | 3 | |
| Итого | | | 72 | |

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы УП предполагает наличие учебных кабинетов: Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования; технологии обработки материалов;

Мастерская «Монтаж, наладка, ремонт и эксплуатация промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования», лабораторий информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: рабочие места по количеству обучающихся; набор инструментов, модели промышленного оборудования

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники (печатные издания):

1. Схиртладзе А.Г. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2ч. – Ч. 1: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Схиртладзе А.Г., Феофанов А.Н., Митрофанов В.Г. и др.. - М.: Издательский центр «Академия», 2016 – 272с.
2. Схиртладзе А.Г. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2ч. – Ч. 2: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Схиртладзе А.Г., Феофанов А.Н., Митрофанов В.Г. и др.. - М.: Издательский центр «Академия», 2016 – 256с.

Электронные издания

1. <http://booktech.ru>
2. <http://techlibrary.ru>
3. <http://www.diagram.com.ua/library/>

3.3 Общие требования к организации учебной практики

Занятия по учебной практике проводятся в мастерских техникума.

Учебная практика организуется концентрированно после освоения программы профессионального модуля.

Консультативная помощь обучающимся оказывается в ходе учебной практики индивидуально.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум», реализующее подготовку по программе учебной практики, обеспечивает организацию и проведение промежуточной аттестации обучающихся. Порядок и содержание промежуточной аттестации регламентируется Положением ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум» «О текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся».

Формой итоговой аттестации по учебной практике является зачет.

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется преподавателем профессионального цикла в процессе проведения занятий, а также выполнения обучающимися учебно-производственных заданий одновременно с оценкой сформированности профессиональных и общих компетенций. Формы и методы контроля и оценки определяются образовательным учреждением.

Для промежуточной аттестации образовательным учреждением создаются фонды оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблицы 1) с учетом ученических норм времени на выполнение учебно-производственных работ.

Оценка «зачет» для учебной практики ставится обучающемуся при условии успешного освоения не менее 70% видов работ, определенных программой практики.

Таблица 1 - Формы и методы контроля и оценки освоенных умений

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемые в рамках модуля | Критерии оценки | Методы оценки |
|---|--|---|
| <p>ПК 2.1. Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов.</p> <p>ОК 01-07, ОК 09,10</p> | <p>Выполнение работ по техническому обслуживанию в полном объеме в соответствии с регламентами и документацией завода изготовителя</p> <p>Проводить диагностику оборудования и дефектацию узлов и элементов.</p> | <p>Экспертное наблюдение за выполнением практических работ.</p> <p>Тестирование.</p> <p>Оценка результатов прохождения практик.</p> |

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 487335726471474211034024297916462361476713766817

Владелец Тришевский Владимир Дмитриевич

Действителен с 22.08.2023 по 21.08.2024