

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

Отдел  
развития и  
**СОГЛАСОВАНО**

Инженер отдела главного механика  
Богдановичского ОАО «Огнеупоры»



О.В. Минеев

«29» июня 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГАПОУ СО «БПТ»



\*В.Д. Тришевский

2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.02 «Проведение технического обслуживания и ремонта  
промышленного оборудования»**

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 № 10

от «29» июня 2023 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
<b>ВД 2</b>	<b>Проведение технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования</b>
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:

<i>Коды формируемых компетенций</i>	<i>Действия (дескрипторы)</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
<i>Раздел модуля 1. Техническое обслуживание промышленного оборудования.</i>			
<i>ПК 2.1 Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.</i>	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.
<i>ПК 2.2. Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов.</i>	Диагностирование промышленного оборудования и дефектацию 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)
<b>ПМ.02 Проведение технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования.</b>			
МДК 02.01. Техническое обслуживание промышленного оборудования <b>Тема 1.1. Система технического обслуживания промышленного оборудования</b>	Введение. Цели и задачи практики. Инструктаж	3	
	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 конической 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 таблицы 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 УИ			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 лабораторий 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 обучающимся 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>Гестирование.</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