Приложение

к ООП-П по профессии 15.01.37 Слесарьналадчик контрольно-измерительных приборов и автоматики

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО

«Богдановический политехникум» В.Д. Тришевский

«26» июня 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 «Технология выполнения слесарных и сборочных работ»

Профессия

15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики Форма обучения очная Срок обучения 1 год 10 месяцев

Программа рассмотрена на заседании ПЦК подготовки квалифицированных рабочих И служащих ГАПОУ CO «Богдановичский политехникум» Протокол № 6от «26» июня 2024 г. Председатель цикловой комиссии /Т.А. Замана

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 «Технология выполнения слесарных и сборочных работ» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного приказом Министерство просвещения РФ от 30 ноября 2023 года г. №903 (далее – ФГОС СПО), и с учетом запросов регионального рынка труда.

Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Богдановичский политехникум»

Автор:

Желнина А.А., преподаватель первой квалификационной категории, ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

	БЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. C	ТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
	СЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ИСЦИПЛИНЫ	12
	ОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ЧЕБНОЙ ЛИСПИПЛИНЫ	13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 Технология выполнения слесарных и сборочных работ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Технология выполнения слесарных и сборочных работ» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

Учебная дисциплина «Технология выполнения слесарных и сборочных работ» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности $\Phi \Gamma OC$ СПО по профессии 15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1 – 2, ОК 4-5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.1 и ПК 1.4

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Itar IIIt OIt	V	2
Код ПК, ОК,	Умения	Знания
OK 1 − 2, OK	– выполнять основные	- основные понятия
4-5, OK 7,OK	слесарные операции;	технологических процессов
9, ПК 1.1, ПК 1.4.	– подбирать оборудование	изготовления деталей и изделий;
1110 1.1.	инструмент и приспособления	– основные виды слесарных работ,
	для различных	технологию их проведения,
	производственных заданий;	применяемые инструменты и
	– применять в	приспособления;
	профессиональной деятельности	 основы резания металлов в
	технологическую документацию	пределах выполняемой работы;
	на выполнение слесарных и	– основные операции по
	слесарно-сборочных работ;	подготовительной, размерной и
	- соотносить выполнение	подгоночной слесарной обработке,
	технологического процесса с	оборудование и технология их
	возможными дефектами,	выполнения;
	выявлять причины их	 технологический процесс
	возникновения;	операций по подготовительной
	предлагать способы	слесарной обработке;
	предупреждения возможных	– слесарный инструмент и
	дефектов и брака;	приспособления, их устройство,
	– составлять технологические	назначение и правила применения;
	карты на основные виды	– правила заточки и доводки
	слесарных и сборочных работ	слесарного инструмента;
		– технологическую документацию
		на выполняемые работы, ее виды и
		содержание;
		 правила и приемы слесарно-
		сборочных работ;
		– технологические процессы и
		технические условия на сборку,
		разборку, ремонт, подналадку узлов,
		сборочных единиц и механизмов,

испытания и приемку.
– основные сведения о
механизмах, машинах, деталях
машин, сопротивлении материалов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	48
В том числе:	
лекции	22
практические занятия	16
Самостоятельная работа	2
Консультации	2
Промежуточная аттестация в форме Экзамена	6

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1.1.	Содержание		
Организация рабочего места слесаря	1. Особенности организации рабочего места при выполнении слесарных работ. Требования безопасности выполнения слесарных работ. Слесарные инструменты и приспособления. Назначение, устройство, правила применения контрольно-измерительных приборов. Правила хранения.	2	OK 1 – 2, OK 4-5, OK 7,OK 9, ПК 1.1, ПК 1.4.
	В том числе практических занятий и лабораторных работ:		
	1.Практическая работа « Измерение с помощью штангенциркуля»	2	
Тема 1.2.	Содержание		
Технология выполнения	1. Разметка плоскостная. Основные способы разметки. Разметочный инструмент и приспособления. Последовательность и приемы выполнения разметки.	2	OK 1 – 2, OK 4-5, OK 7,OK 9, ПК 1.1,
разметки	В том числе практических занятий и лабораторных работ:		ПК 1.4.
	1.Практическая работа « Заточка разметочного инструмента»	2	
Тема 1.3.	Содержание		
Технология выполнения	1. Правка, гибка, рубка металла, последовательность и приемы выполнения. Применяемые инструменты и приспособления. Правила пользования ухода и хранения.	2	OK 1 – 2, OK 4-5, OK 7,OK 9, ПК 1.1,
гибки, рубка,	В том числе практических и лабораторных занятий:		ПК 1.1,
правки металла	1.Практическая работа « Дефекты при рубке, гибки, правки их устранения»	2	
Тема 1.4.	Содержание		
Технология резки и опиливания металла	1. Понятие о резке. Резка ножовкой. Резка ножницами. Приемы резки ножницами и ножовкой. Опиливание. Понятие об опиливании. Конструкция и классификация напильников. Выбор напильников. Приемы и правила опиливания. Безопасность труда при резке и опиливании.	4	OK 1 – 2, OK 4-5, OK 7,OK 9, ПК 1.1, ПК 1.4.
	В том числе практических и лабораторных занятий:		

	1.Практическая работа « Правила выполнения при механизированном опиливании и	2		
	резки»	2		
Тема 1.5.	Содержание			
Технология	1. Сверление, зенкерование, зенкование, развертывание. Способы их выполнения,		OK 1 – 2, OK 4-5, OK	
обработки	режущий инструмент, его типы, устройство, материал изготовления. Формы заточки	2	7,ОК 9, ПК 1.1,	
отверстия	части сверла. Сверлильные станки. Нарезание резьбы. Виды и профили резьбы.		ПК 1.1, ПК 1.4.	
	В том числе практических и лабораторных занятий:		1111111	
	1.Практическая работа «Правила заточки сверл и контроль качества»	2		
Тема 1.6.	Содержание			
Технология	1. Пригоночные операции слесарной обработки (шабрение и притирка), назначение,	2	OK 1 – 2, OK 4-5, OK	
выполнения	сущность, приемы выполнения. Выполнение прогоночных работ.	<i>L</i>	7,ОК 9, ПК 1.1,	
шабрения и	В том числе практических и лабораторных занятий:		ПК 1.4.	
притирки.	1.Практическая работа « Дефекты при шабрении, притирки и их устранения»	2		
Тема 1.7.	Содержание		OK 1 – 2, OK 4-5, OK	
Слесарно-	1. Общие сведения о слесарных сборочных работ.	2	7,ОК 9, ПК 1.1,	
сборочные	В том числе практических и лабораторных занятий:		ПК 1.1, ПК 1.4.	
работы	1.Практическая работа « Организационные формы и методы сборки»	2	111(111)	
Тема 1.8.	Содержание		OK 1 – 2, OK 4-5, OK	
Технология	1. Классификация неподвижных неразъемных соединений. Заклепочные соединения.		7,ОК 9, ПК 1.1,	
сборки	Процесс склеивания заготовок. Паяние (пайка) металлов. Процесс лужения.	2	ПК 1.1, ПК 1.4.	
неподвижных	Последовательность их выполнения. Правила безопасности. Дефекты и способы их	2		
неразъемных	устранения.			
соединений	В том числе практических и лабораторных занятий:			
	1.Практическая работа « Изучение технологии неподвижных неразъемных соединений»	2		
Тема 1.9.	Содержание			
Технология	1. Сборка подвижных разъемных соединений применяемых в контрольно-		OK 1 – 2, OK 4-5, OK	
сборки	измерительных приборах и автоматике: способы, используемое оборудование,		7,ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.4.	
подвижных	приспособления, инструмент, последовательность и техника сборки.	4		
разъемных	2. Технология сборки зубчатых и червячных зацеплений. Контроль качества сборки			
соединений	подвижных соединений.			

Примерная тематика самостоятельной учебной работы 1. Реферат на тему: «Оснащение рабочего места слесаря» 2. Реферат на тему: «Назначение и классификация приборов для измерения линейных и угловых величин, правила пользования ими».	2	
Консультация	2	
Экзамен	6	
Всего	48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Монтажа, наладки и технического обслуживания контрольно-измерительных приборов и систем автоматики», оснащенный необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием:

- -Посадочные места для обучающихся
- -Стулья
- -Автоматизированное рабочее место преподавателя
- -Проектор
- -Настенный экран
- -Раздаточный материал
- -Набор слесарных инструментов;
- -Набор измерительных инструментов;

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Секирников В.Е. Слесарная обработка деталей, изготовление, сборка и ремонт приспособлений, режущего и измерительного инструмента: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.Е. Секирников.— 2-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2021. — 272 с.

3.2.2.Основные электронные издания

- 1. "Слесарные работы. Основы профессиональной деятельности" Ткачева Γ.В., Алексеев А.В., Васильева О.В. КноРус 2021 https://www.book.ru/book/940106
- 2. "Технологическое оборудование для специальности «Технология металлообрабатывающего производства»" Мирошин Д.Г., Штерензон В.А. КноРус 2021 https://www.book.ru/book/939033

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Гоцеридзе Р.М. Процессы формообразования и инструменты: учебник для студ.учреждений сред.проф.образования/ Р.М. Гоцеридзе.-6-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2015.-432с.
- 2. Покровский Б.С. Общий курс слесарного дела: учебное пособие 7-е изд./Б.С. Покровский, Н.А. Евстигнеев . М.: Издательский центр «Академия», 2015.-80с.
- 3. Покровский Б.С. Производственное обучение слесарей: учеб.пособие для нач.проф.образования /Б.С. Покровский. 4-е изд., стер. М.: Изд.центр «Академия», 2009г.- 224 с.
- 4. Покровский Б.С. Основы слесарного дела: уч-к для нач.проф.образования/Б.С.Покровский.-3-е изд.,перераб.-М.: Изд.центр "Академия",2010.-320с.
- 5. Багдасарова Т.А. Основы резания металлов:учеб. пособие /Т.А.Багдасарова.-2-е изд., стер.-М.: Издат.центр "Академия", 2009.-80с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Осваиваемые знания:	подбирать оборудование	Оценка преподавателя
– основные понятия	инструмент и	лабораторные работы,
технологических процессов	приспособления для	практические работы,
изготовления деталей и изделий;		подготовка сообщений,
– основные виды слесарных	различных	разработка рефератов,
работ, технологию их	производственных заданий;	создание презентаций.
проведения, применяемые	применять в	_
инструменты и приспособления;	профессиональной	
– основы резания металлов в	деятельности	
пределах выполняемой работы;	технологическую	
– основные операции по	документацию на	
подготовительной, размерной и	выполнение слесарных и	
подгоночной слесарной	слесарно-сборочных работ;	
обработке, оборудование и		
технология их выполнения;		
- технологический процесс	технологического процесса	
операций по подготовительной	возможными дефектами,	
слесарной обработке;	выявлять	
– слесарный инструмент и	причины их возникновения;	
приспособления, их устройство,	. выполнение разметки,	
назначение и правила	шабрения, притирки деталей	
применения;	и узлов средней сложности;	
– правила заточки и доводки	- слесарный инструмент и	
слесарного инструмента;	приспособления, их	
 технологическую документацию на выполняемые 	устройство, назначение и	
работы, ее виды и содержание;	правила применения;	
правила и приемы слесарно-	правила заточки и доводки	
сборочных работ;	слесарного инструмента;	
технологические процессы и	± • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
технические условия на сборку,	технологическую	
разборку, ремонт, подналадку	документацию на	
узлов, сборочных единиц и	выполняемые работы, ее	
механизмов, испытания и	виды содержание;	
приемку.	правила и приемы слесарно-	
- основные сведения о	сборочных работ;	
механизмах, машинах, деталях	технологические процессы и	
машин, сопротивлении	технические условия на	
материалов — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	сборку, разборку, ремонт,	
Осваиваемые умения:	под наладку узлов,	
- выполнять основные	сборочных единиц	
слесарные операции;	механизмов, испытания и	
 подбирать оборудование инструмент и приспособления 		
для различных	приемку.	
производственных заданий;		
производетвенных задании,		

– применять в
профессиональной деятельности
технологическую документацию
на выполнение слесарных и
слесарно-сборочных работ;
- соотносить выполнение
технологического процесса с
возможными дефектами,
– выявлять причины их
возникновения;
предлагать способы
предупреждения возможных
дефектов и брака.
- составлять технологические
карты на основные виды
слесарных и сборочных работ