Министерство образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский электромеханический техникум»

УГВЕРЖДАЮ

Директор техникума

облоу

«Корту» Ю.А. Соколов

Приказ № 176-оби от «24» ______ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ СЛЕСАРНЫХ И СБОРОЧНЫХ РАБОТ

для профессии
15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики

Форма обучения	очная
- ·	

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 30.11.2023 г. № 903.

Разработчик:				
преподаватель первой				
квалификационной категории Л. И. Братчикова				
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки «Технологии и сервис», протокол № ③ от « О8»				
протокол № $\frac{7}{4}$ от « $\frac{23}{4}$ » $\frac{2024}{5}$ г.				
Председатель методического совета техникума П.А. Стифеева				
Согласовано:				
Заместитель директора А.В. Ляхов				
Заведующий отделением А.С. Косоруков				
Старший методист / методист А.С. Камардина				
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана по профессии 15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, одобренного педагогическим советом техникума, протокол № от « » 20 г., на заседании $\Pi(\Pi)$ К, протокол № от « » 20 г.				
Председатель $\Pi(\Pi)$ К (подпись) (И.О.Фамилия)				
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана по профессии 15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, одобренного педагогическим советом техникума, протокол № от « » 20 г., на заседании $\Pi(\mathfrak{U})$ К, протокол № от « » 20 г.				
Председатель П(Ц)К				
(подпись) (И.О.Фамилия)				

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Технология выполнения слесарных и сборочных работ по профессии 15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно—измерительных приборов и автоматики (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы профессий 15.00.00 Машиностроение, разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 30.11.2023 № 903.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3 Планируемые результаты освоения учебной дисциплины

- В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются знания:
- 31 основные понятия технологических процессов изготовления деталей и изделий
- 32 основные виды слесарных работ, технологию их проведения, применяемые инструменты и приспособления
 - 33 основы резания металлов в пределах выполняемой работы
- 34 основные операции по подготовительной, размерной и подгоночной слесарной обработке, оборудование и технология их выполнения
- 35 основные сведения о механизмах, машинах, деталях машин, сопротивлении материалов
- 36 технологический процесс операций по подготовительной слесарной обработке
- 37 выполнение разметки, шабрения, притирки деталей и узлов средней сложности
- 38 слесарный инструмент и приспособления, их устройство, назначение и правила применения
 - 39 правила заточки и доводки слесарного инструмента
- 310 технологическую документацию на выполняемые работы, ее виды и содержание
 - 311 правила и приемы слесарно-сборочных работ
- 312 технологические процессы и технические условия на сборку, разборку, ремонт, подналадку узлов, сборочных единиц и механизмов, испытания и приемку.

умения:

- У1 подбирать оборудование инструмент и приспособления для различных производственных заданий
- У2 применять в профессиональной деятельности технологическую документацию на выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ
- УЗ соотносить выполнение технологического процесса с возможными дефектами, выявлять причины их возникновения
 - У4 предлагать способы предупреждения возможных дефектов и брака
- В результате освоения дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:
- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и 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 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

2. Структура и содержание учебной дисциплины 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах		
Объем образовательной программы учебной дисциплины	34		
из них в форме практической подготовки	20		
Обязательная аудиторная нагрузка	34		
в том числе:			
теоретические занятия	14		
практические занятия	20		
промежуточная аттестация в форме диф. зачета	2		

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.05 Технология выполнения слесарных и сборочных работ

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные работы и	Объем	В том числе	Коды компетенций,
разделов и тем	практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	часов	практическая	формированию
			подготовка	которых
				способствует
				элемент программы
1	2	3	4	5
Раздел 1. Слесарные ра	аботы	22	14	
Тема 1.1. Разметка металла	Теоретическое занятие. Разметка: пространственная и плоскостная, область применения, назначение, последовательность выполнения. Инструменты и приспособления применяемые при разметке	2		ОК1-5, ОК7, ОК9 ПК1.1-1.4
	Практическое занятие№1. Нанесение разметки при помощи разметочного инструмента	2	2	OK1-5, OK7, OK9 ПК1.1-1.4
	Практическое занятие№2. Заполнение таблицы: «Типичные дефекты разметки, причины их появления и способы предупреждения»	2	2	ОК1-5, ОК7, ОК9 ПК1.1-1.4
Тема 1.2. Рубка и резка металла	Теоретическое занятие. Рубка и резка: область применения, назначение, способы выполнения рубки и резки. Инструменты и приспособления, применяемые при рубке и резке: устройство, применение	2		
	Практическое занятие№3. Подбор инструмента для выполнения рубки металла	2	2	ОК1-5, ОК7, ОК9 ПК1.1-1.4
	Практическое занятие№4. Составление таблицы «Типичные дефекты рубки и резки металла, причины их появления и способы предупреждения»	2	2	
Тема 1.3 Правка и гибка металла	Теоретическое занятие. Правка металла: область применения, назначение, способы выполнения правки Инструменты и приспособления: выбор от формы и размеров заготовки; назначение и применение. Правила выполнения правки. Механизация при правке. Гибка металла: область применения, назначение, способы выполнения гибки. Инструменты, приспособления и материалы для гибки листового металла и профильного проката	2		ОК1-5, ОК7, ОК9 ПК1.1-1.4
	Практическое занятие№5. Подбор инструмента для выполнения	2	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	В том числе практическая подготовка	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	правки и гибки металла			
Тема 1.4 Опиливание металла	Теоретическое занятие. Опиливание металла: область применения, назначение, способы выполнения опиливания Инструменты и приспособления, применяемые при опиливании	2		ОК1-5, ОК7, ОК9 ПК1.1-1.4
	Практическое занятие№6. Выполнение опиливания металла.	2	2	ОК1-5, ОК7, ОК9 ПК1.1-1.4
	Практическое занятие№7. Выполнение сверления металла. Обработка поверхности	2	2	ОК1-5, ОК7, ОК9 ПК1.1-1.4
Раздел 2. Слесарно-сбо	ррочные работы	10	6	
Тема 2.1 Общие вопросы технологии сборки	Теоретическое занятие. Технологическая документация на сборку и основы построения технологического процесса: технологическая карта, маршрутная карта, операционная карта	2		ОК1-5, ОК7, ОК9 ПК1.1-1.4
Тема 2.2 Неподвижные не разъемные соединения и их сборка	Практическое занятие№8. Заполнение таблицы: «Выполнение неподвижных неразъемных соединений сваркой»	2	2	ОК1-5, ОК7, ОК9 ПК1.1-1.4
Тема 2.3 Неподвижные разъемные соединения и их	Теоретическое занятие. Резьбовые соединения и их сборка: крепежные и стопорящие устройства. Болтовые (винтовые) соединения и их сборка. Шпилечные соединения и их сборка. Инструменты, приспособления, применяемые при болтовых и шпилечных соединениях	2		ОК1-5, ОК7, ОК9 ПК1.1-1.4
сборка	Практическое занятие№9. Описание алгоритма неподвижные разъемные соединений	2	2	
Тема 2.4. Гидравлические и пневматические	Практическое занятие№10. Обоснование выбора способа уплотнения элементов гидравлической системы	2	2	ОК1-5, ОК7, ОК9 ПК1.1-1.4

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные работы и	Объем	В том числе	Коды компетенций,
разделов и тем	практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	часов	практическая	формированию
			подготовка	которых
				способствует
				элемент программы
приводы и их сборка				
Итого:		32	20	
Промежуточная аттест	ация	2		
Всего:		34		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально - техническое обеспечение

Реализация программы учебной дисциплины ОП.05 Технология выполнения слесарных и сборочных работ осуществляется в учебном кабинете «Мастерская слесарных работ».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- методические рекомендации по выполнению практических работ;
- слесарный инструмент (угольник, циркуль, штангенциркуль)

3.1.1 Действующая нормативно-техническая документация:

- правила техники безопасности и производственной санитарии;
- инструкция по работе слесарным инструментом

3.1.2 Программное обеспечение:

– лицензионное программное обеспечение Microsoft Office

3.2 Информационное обеспечение

3.2.1 Основные источники

- 1. Мирошин, Д. Г. Слесарное дело: учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 334 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11661-8. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/541966
- 2. Мирошин, Д. Г. Слесарное дело. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 247 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11960-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/542418

3.2.2 Дополнительные источники

3. Рачков, М. Ю. Технические измерения и приборы: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Ю. Рачков. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 151 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10718-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/542320

3.2.3 Интернет-ресурсы

4. Общий курс слесарного дела http://metallurgu.ru/books/item/f00/s00/z0000022/index.shtml

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины ОП.05 Технология выполнения слесарных и сборочных работ осуществляется процессе проведения самостоятельных (аудиторных) и преподавателем в

практических работ, устных и письменных опросов.						
Результаты обучения	Критерии оценки	Методы	оценки			
Знания:	соотносит	Оценивание	результатов			
31 - основные понятия	профессиональную	выполнения	практической			
технологических процессов	деятельность с	работы;				
изготовления деталей и	квалификациями: слесарь-	Устный/письмен	ный опрос			
изделий	инструментальщик, слесарь-					
32 - основные виды слесарных	сборщик, слесарь-ремонтник					
работ, технологию их	выбирает/соотносит					
проведения, применяемые	организационные формы и					
инструменты и	методы сборки в зависимости					
приспособления	от типа производства;					
33 - основы резания металлов в	аргументирует и					
пределах выполняемой работы	сопоставляет применение					
34 - основные операции по	инструментов и					
подготовительной, размерной	приспособления в					
и подгоночной слесарной	соответствии с технологией					
обработке, оборудование и	выполнения слесарных					
технология их выполнения	операций;					
35 - основные сведения о	находит и предъявляет					
механизмах, машинах, деталях	соотношение					
машин, сопротивлении	грузоподъемных устройств с					
материалов	производственным заданием					
36 - технологический процесс						
операций по подготовительной						
слесарной обработке						
37 - выполнение разметки,						
шабрения, притирки деталей и						
узлов средней сложности						
38 - слесарный инструмент и						
приспособления, их						
устройство, назначение и						
правила применения						
39 - правила заточки и доводки						
слесарного инструмента						
310 - технологическую						
документацию на выполняемые работы, ее виды						
и содержание						
311 - правила и приемы						
слесарно-сборочных работ						
312 - технологические						
процессы и технические						
условия на сборку, разборку,						
ремонт, подналадку узлов,						
сборочных единиц и						
осоро шыл одиниц и						

механизмов, испытания и приемку		
Умения:	подбирает оборудование,	Оценивание результатов
У1 - подбирать оборудование	инструмент и	выполнения практической
инструмент и приспособления	приспособления в	работы;
для различных	соответствии с	Устный/письменный опрос
производственных заданий	производственным заданием;	1
У2 - применять в	выбирает контрольно-	
профессиональной	измерительные инструменты	
деятельности	в соответствии с технологией	
технологическую	и методами контроля;	
документацию на выполнение	читает и применяет	
слесарных и слесарно-	техническуюдокументацию	
сборочных работ	на выполнение слесарных	
У3 - соотносить выполнение	работ;	
технологического процесса с	читает и применяет	
возможными дефектами,	технологические карты,	
выявлять причины их	маршрутные карты,	
возникновения	операционные карты;	
У4 - предлагать способы	аргументирует и	
предупреждения возможных	сопоставляет применение	
дефектов и брака	инструментов и	
Action is obtained	приспособления в	
	соответствии с технологией	
	выполнения слесарных	
•	операций;	
	находит и предъявляет	
	соотношение	
	грузоподъемных устройств с	
	производственным заданием;	
	демонстрирует понимание	
	требований безопасности	
	труда при выполнении	
	слесарных и слесарно-	
	сборочных работ	