

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Республики Крым
«КЕРЧЕНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБПОУ РК
«Керченский технологический техникум»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 ЧЕРЧЕНИЕ

23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

2021г

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Черчение разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.08 слесарь по ремонту строительных машин, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 02 августа 2013 года № 699, входящей в укрупненную группу 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта и рабочей программы воспитания ГБПОУ РК «Керченский технологический техникум»

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Керченский технологический техникум»

Разработчик: Возникевич Н. В. преподаватель ГБПОУ «Керченский технологический техникум»

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ЦМК

Протокол № 1
от «30» 08 2021 г.

Председатель ЦМК  Возникевич Н.В.

Программа рекомендована к утверждению на заседании
Методического совета ГБПОУ РК «КТТ»

Протокол № 1 от «31» 08 2021 г.

Председатель МС  Коробецкая А.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
5. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Черчение является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО ППКРС по профессии **23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин.**

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в группу дисциплин общепрофессионального цикла.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Код	Умения	Знания
ОК1-7; ПК1.1, 1.3, ПК2.1, 2.3, ПК3.1	Читать рабочие и сборочные чертежи и схемы; Выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов;	Правила чтения технической документации; Способы графического представления объектов, пространственных образов и схем; Правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов; Технику и принципы нанесения размеров

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение обучающимися следующих личностных результатов с учетом рабочей программы воспитания ГБПОУ РК «Керченский технологический техникум»

Код	Личностные результаты реализации программы воспитания
ЛР4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».

ЛР13	Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.
------	--

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часов, в том числе:

в форме практической подготовки – часов

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося 24 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
в т.ч. в форме практической подготовки	-
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	48
в том числе:	-
лабораторные работы	-
практические занятия	16
контрольные работы	-
Курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.04 «Черчение»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<p>Раздел 1. Основные правила оформления чертежей</p> <p>Тема 1.1 Общие требования к чертежам деталей машин. Общие положения ЕСКД, ЕСТД</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Виды нормативно-технической и производственной документации</p> <p>2. Форматы чертежей. Масштабы. Линии чертежей.</p> <p>3. Шрифты чертежные. Нанесение размеров на чертеже. Основная надпись.</p>	20	ОК1-7; ПК1.1, 1.3, ПК2.1, 2.3, ПК3.1
	<p>Практические занятия:</p> <p>1. Практическое занятие №1 «Выполнение (на формате А4) рамки, основной надписи»</p> <p>2. Практическое занятие №2 «Выполнение линий чертежа».</p> <p>3. Практическое занятие №3 «Выполнение шрифтов чертежных» .</p>	3	
<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>- систематическая проработка конспектов занятий, учебной и</p>		4	

	<p>специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p> <p>-завершение графических работ</p>	
<p>Тема 1.2. Геометрические построения</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Построение перпендикуляра, деление отрезков и углов..</p> <p>2. Построение прямых, плоских фигур, поверхностей с линиями и пересечениями..</p> <p>3. Сопряжение линий: понятия, виды, правила построения</p> <p>Практические занятия:</p> <p>Практическое занятие №4 «Простейшие геометрические построения. Правила вычерчивания контуров технических деталей.</p> <p>Практическое занятие № 5 « Чертежи детали с применением деления окружности на равные части.»</p> <p>Практическое занятие № 6 « Вычерчивание контура детали с построением сопряжения».</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>- систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p> <p>-вычерчивание контуров детали (фланец, прокладка) с применением</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>4</p>
		<p>ОК1-7; ПК1.1, 1.3, ПК2.1, 2.3, ПК3.1</p>

	геометрических построений -завершение графических работ		
Раздел 2. Проекционное черчение		22	
Тема 2.1 Прямоугольное проецирование	Содержание учебного материала 1. Диметрическая проекция 2. Изометрическая проекция. 3. Построение проекции отрезка прямой. 4. Построение третьей проекции по двум заданным. 5. Сечение деталей плоскостями. Практические занятия: Практическое занятие № 7 «Проекционное черчение. Метод проекций. Построение диметрической и изометрической проекции детали» Самостоятельная работа обучающихся - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). - завершение графических работ.	5	ОК1-7; ПК1.1, 1.3, ПК2.1, 2.3, ПК3.1
Тема 2.2. АксонOMETрические проекции	Содержание учебного материала 1. Общие понятия об аксонометрических проекциях.. 2. Аксонометрические оси. Показатели искажения.	5	ОК1-7; ПК1.1, 1.3, ПК2.1, 2.3, ПК3.1

	3. Виды аксонометрических проекций: прямоугольные (изометрическая и диметрическая) и фронтальная диметрическая..		
	4. Изображение в аксонометрических проекциях плоских и объемных фигур.		
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие №8 «Построение аксонометрических изображений плоских фигур».	1	
	Практическое занятие №9 «Построение аксонометрических проекций»	1	
Самостоятельная работа обучающихся	4		
	- систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). - завершение графических работ. - изображение окружности в прямоугольной изометрической проекции		
Раздел 3. Машиностроительное черчение		20	
Тема 3.1. Изображения на	Содержание учебного материала	2	ОК1-7; ПК1.1, 1.3,
	1. Разрезы. Обозначения разрезов. Простые разрезы..		

чертежа	2.Сечение. Виды сечений.			ПК2.1, 2.3, ПК3.1
	Практические занятия		2	
	Практическое занятие №10 «Выполнение сечений»		1	
	Практическое занятие №11 «Выполнение разрезов»		1	
	Самостоятельная работа обучающихся		4	
	- систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).			
Тема 3.2.	Содержание учебного материала		6	ОК1-7; ПК1.1, 1.3, ПК2.1, 2.3, ПК3.1
Разъемные и неразъемные соединения деталей.	1.Виды резьбы и изображения ее на чертеже			
	2. Прямоугольная резьба. Трубная цилиндрическая резьба.			
	3. Изображения резьбовых соединений: болтом, шпилькой.			
	4. Изображения шпоночных и шлицевых соединений.			
	5. Изображения зубчатых передач.			
	6. Чертежи зубчатых передач.			
	Практические занятия		2	
	Практическое занятие №12 «Выполнение резьбового соединения»		1	
	Практическое занятие №13 «Выполнение шпоночного соединения»		1	

	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>- систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p>	4	
<p>Раздел 4. Рабочие чертежи и эскизы деталей</p>		10	
<p>Тема 4.1 Выполнение и чтение чертежей деталей</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Последовательность выполнения эскизов деталей.</p>	1	<p>ОК1-7; ПК1.1, 1.3, ПК2.1, 2.3, ПК3.1</p>
<p>Тема 4.2 Выполнение рабочего чертежа.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Вычерчивание чертежа детали по эскизу.</p> <p>2. Чертежи деталей со стандартными изображениями.</p>	2	<p>ОК1-7; ПК1.1, 1.3, ПК2.1, 2.3, ПК3.1</p>
<p>Тема 4.3 Чтение рабочего чертежа.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Общие рекомендации по чтению рабочих чертежей</p> <p>2. Примеры чтения рабочих чертежей.</p>	2	<p>ОК1-7; ПК1.1, 1.3, ПК2.1, 2.3, ПК3.1</p>
<p>Тема 4.4 Сборочные чертежи</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Нанесение размеров на сборочных чертежах</p> <p>2. Обозначение составных частей изделий на сборочных чертежах</p> <p>3. Спецификация</p>	3	<p>ОК1-7; ПК1.1, 1.3, ПК2.1, 2.3,</p>

	Практические занятия	2	ПКЗ.1
	Практическое занятие № 14 «Выполнение сборочного чертежа»	2	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета 1 час			
Всего 72 часа			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Черчения»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий
- демонстрационный материал.

Технические средства обучения:

- компьютер, проектор, экран, принтер, сканер.

комплект учебно-наглядных пособий по машиностроительному черчению;

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Вышнепольский И.С. Техническое черчение: учебник для профессиональных учебных заведений.-М.: Высшая школа; Издательский центр «Академия», 2009 г.
2. Бабулин Н.А. Построение и чтение машиностроительных чертежей. Учебник для ПТУ – М.: Высшая школа, 2005 г.

Дополнительные источники:

1. Чумаченко Г.В. Техническое черчение: Учебное пособие для профессиональных училищ. –Ростов на Дону.- Феникс 2008.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, контрольных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения читать рабочие и сборочные чертежи и схемы; выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов;	Текущий контроль: практические занятия; внеаудиторная самостоятельная работа
Знания виды нормативно-технической и производственной документации; правила чтения технической документации; способы графического представления объектов, пространственных образов и схем; правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов; технику и принципы нанесения размеров	Промежуточный контроль: практические занятия; тестирование; контрольные работы Итоговый контроль: зачет

Лист дополнений и изменений к рабочей программе

ОП.04 Черчение на 2021-2022 учебный год

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2021-2022 учебный год по учебной дисциплине ОП.04 Черчение.

В _____ рабочую _____ программу _____ внесены _____ следующие изменения: _____

_____ Дополнения и изменения в рабочей программе рассмотрены и согласованы на _____ заседании _____ цикловой _____ методической комиссии _____

« _____ » _____ 20 _____

Протокол № _____

Председатель цикловой методической комиссии _____

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575819

Владелец Тимохов Михаил Евменович

Действителен с 23.02.2022 по 23.02.2023