



**государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Самарской области
«Самарский колледж сервиса производственного
оборудования имени Героя Российской Федерации
Е.В. Золотухина»**

УТВЕРЖДАЮ
Приказ директора
колледжа
от 25.05.2021 г. № 119/1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРАФИКА

программы подготовки квалифицированных рабочих служащих,
среднего профессионального образования
по профессии

15.01.33 Токарь на станках
с числовым программным управлением

2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС), программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих среднего профессионального образования по профессии 15.01.33 Токарь на станках с числовым программным управлением

Разработчик: Мишин А.А.

РАССМОТРЕНА

на заседании ПЦК

Протокол № __ от «__» _____ 2021 г.

Председатель ПЦК _____/Мишин А.А.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРАФИКА

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК	Умения	Знания
ПК1.1 ПК1.2	выполнять чертежи деталей в формате 2D и 3D. читать и оформлять чертежи, схемы и графики; составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок;	требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД); правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей; способы выполнения рабочих чертежей и эскизов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	60
Самостоятельная работа ¹⁰	4
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	46
в том числе:	
теоретическое обучение	6
практические занятия	-
Промежуточная аттестация. Диф. зачет	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.02 ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРАФИКА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1. Основные сведения по оформлению чертежей	Содержание учебного материала	10	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК4.1 ПК5.1 ОК1-ОК4
	1. Правила оформления проектно-конструкторской документации в соответствии с стандартами ЕСКД		
	Практические занятия	14	
	1. Практическое занятие «Оформление основной производственной надписи»	7	
	2. Практическое занятие «Нанесение размеров на чертежах»	7	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 2. Геометрические построения и приемы вычерчивания контуров технических деталей.	Содержание учебного материала	2	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК4.1 ПК5.1 ОК1-ОК4
	1. Деление окружности		
	2. Сопряжения.		
Тема 3. Системы САПР. Система АДЕМ, КОМПАС	Содержание учебного материала	2	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК4.1 ПК5.1 ОК1-ОК4
	1 Назначение САПР для выполнения графических работ. Преимущества в использовании САПР для выполнения чертежей. Состав аппаратного программного обеспечения.		

	2 Система АДЕМ, основные сведения и возможности АДЕМа. Главное меню системы АДЕМ.		
	Самостоятельная работа	2	
	1. Самостоятельная работа «Работа с главным меню системы АДЕМ»	2	
Тема 4. Порядок и последовательность работы с системой АДЕМ, КОМПАС	Содержание учебного материала	2	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК4.1 ПК5.1 ОК1-ОК4
	1. Графические формы представления информации. Пакеты программного обеспечения системы АДЕМ		
	2. Последовательность, порядок работы на компьютере с системой АДЕМ. Последовательность, порядок работы на компьютере с системой КОМПАС		
	Практические занятия	14	
	1. Практическое занятие «Выполнение чертежа детали с элементами сопряжений и других геометрических построений с нанесением размеров с использованием ADEMCAD»	14	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 5. Проекционные изображения на чертежах	Содержание учебного материала	2	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК4.1 ПК5.1 ОК1-ОК4
	1. Проецирование точки, прямой и плоскости. Комплексный чертеж. Основные сведения об аксонометрических проекциях. Изометрическая проекция.		
	2. Проецирование геометрических тел. Проекция точек, лежащих на поверхности геометрических тел. Построение комплексного чертежа		
	Практические занятия	12	
	1. Практическое занятие «Построение комплексного чертежа моделей с натуры, по аксонометрическому изображению. Построение третьей проекции модели по двум заданным»	12	
Тема 6.	Содержание учебного материала	2	ПК1.1

Машиностроительное черчение. Основные положения	1. Машиностроительный чертеж и его назначение		ПК2.1
	2. Обзор стандартов ЕСКД. Виды изделий и конструкторских документов		ПК3.1 ПК4.1 ПК5.1 ОК1-ОК4
Тема 7. Изображение- виды, разрезы, сечения	Содержание учебного материала		ПК1.1
	1. Виды. Разрезы. Сечения		ПК2.1
	2. Резьбовые соединения болтом , шпилькой. Упрощенное изображение стандартных крепежных изделий	2	ПК3.1 ПК4.1 ПК5.1 ОК1-ОК4
Тема 8. Эскизы и рабочие чертежи деталей	Содержание учебного материала		ПК1.1
	1. Эскизы. Правила оформления эскизов. Требования к рабочим чертежам детали. Шероховатость поверхности.	1	ПК2.1 ПК3.1 ПК4.1 ПК5.1
	Практические занятия	2	ОК1-ОК4
	1 Практическое занятие «Составление эскиза зубчатого колеса»	2	
Тема 9. Составление сборочных чертежей	Содержание учебного материала		ПК1.1
	1. Комплект конструкторской документации. Сборочный чертеж. Спецификация. Последовательность выполнения сборочного чертежа.	2	ПК2.1 ПК3.1 ПК4.1 ПК5.1 ОК1-ОК4
	Самостоятельная работа обучающихся	1	

Тема 10. Чтение и деталирование сборочных чертежей	Содержание учебного материала	1	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК4.1
	1. Назначение данной сборочной единицы.		
	2. Габаритные, установочные и присоединительные размеры.		
	3. Деталирование сборочного чертежа.		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	ПК5.1 ОК1-ОК4
Промежуточная аттестация. Диф. зачет		2	
Всего:		60	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет Технической графики и технических измерений, оснащенный оборудованием: рабочего места преподавателя и рабочих мест обучающихся, стенды, плакаты, макеты, техническими средствами обучения: ПК, мультимедийное устройство.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

3.2.1. Печатные издания

- 1.Бродский А.М. и др. Техническая графика (металлообработка) ОИЦ «Академия», 2013
- 2.Бродский А.М. и др. Черчение (металлообработка) ОИЦ «Академия», 2013
- 3.Васильева Л.С. Черчение (металлообработка). Практикум ОИЦ «Академия», 2013

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Умения выполнять чертежи деталей в формате 2D и 3D. читать и оформлять чертежи, схемы и графики; составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок;	Чтение машиностроительных чертежей в соответствии с условными обозначениями, правилами изображения, надписями, особенностями; составление спецификации машиностроительных чертежей в соответствии с требованиями нормативных документов; выполнение чертежей деталей и изделий в соответствии с ЕСКД, ГОСТ и техническими требованиями	Оценка результатов выполнения практических работ
Знания требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД); правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей; способы выполнения рабочих чертежей и эскизов	ориентация в нормативной и конструкторской документации; перечисление правил чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей; способы выполнения рабочих чертежей и эскизов	Оценка выполнения тестовых заданий Оценка устного опроса