

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



УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по УПР

Н.А. Вагизова

2018г.

**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

2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

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

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	36
Самостоятельная работа¹⁰	4
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	32
в том числе:	
теоретическое обучение	16
практические занятия	14
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	1	ПК1.1
	1. Правила оформления проектно-конструкторской документации в соответствии с стандартами ЕСКД		ПК2.1
	Практические занятия	4	ПК3.1
	1. Практическое занятие «Оформление основной производственной надписи»	2	ПК4.1
	2.. Практическое занятие «Нанесение размеров на чертежах»	2	ПК5.1
	Самостоятельная работа обучающихся	1	ОК1-ОК4
Тема 2. Геометрические построения и приемы вычерчивания контуров технических деталей.	Содержание учебного материала	1	ПК1.1
	1. Деление окружности		ПК2.1
	2. Сопряжения.		ПК3.1 ПК4.1 ПК5.1 ОК1-ОК4
Тема 3. Системы	Содержание учебного материала	2	ПК1.1

САПР. Система АДЕМ, КОМПАС	1 Назначение САПР для выполнения графических работ. Преимущества в использовании САПР для выполнения чертежей. Состав аппаратного программного обеспечения.		ПК2.1
			ПК3.1
	2 Система АДЕМ, основные сведения и возможности АДЕМа. Главное меню системы АДЕМ.		ПК4.1
			ПК5.1
	Практические занятия	2	ОК1-ОК4
Тема 4. Порядок и последовательность работы с системой АДЕМ, КОМПАС	1. Практическое занятие «Работа с главным меню системы АДЕМ»	2	
	Содержание учебного материала		ПК1.1
	1. Графические формы представления информации. Пакеты программного обеспечения системы АДЕМ	2	ПК2.1
			ПК3.1
	2. Последовательность, порядок работы на компьютере с системой АДЕМ. Последовательность, порядок работы на компьютере с системой КОМПАС		ПК4.1
			ПК5.1
	Практические занятия	4	ОК1-ОК4
	1. Практическое занятие «Выполнение чертежа детали с элементами сопряжений и других геометрических построений с нанесением размеров с использованием ADEMCAD»	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Тема 5. Проекционные	2	

изображения на чертежах	1. Проецирование точка, прямой и плоскости. Комплексный чертеж. Основные сведения об аксонометрических проекциях. Изометрическая проекция.		ПК1.1
			ПК2.1
	2. Проецирование геометрических тел. Проекции точек, лежащих на поверхности геометрических тел. Построение комплексного чертежа		ПК3.1
			ПК4.1
	Практические занятия	2	ПК5.1
	1. Практическое занятие «Построение комплексного чертежа моделей с натуры, по аксонометрическому изображению. Построение третьей проекции модели по двум заданным»	2	ОК1-ОК4
Тема 6. Машиностроительное черчение. Основные положения	Содержание учебного материала		ПК1.1
	1. Машиностроительный чертеж и его назначение		ПК2.1
	2. Обзор стандартов ЕСКД. Виды изделий и конструкторских документов	2	ПК3.1
			ПК4.1
			ПК5.1
			ОК1-ОК4
Тема 7. Изображение- виды, разрезы, сечения	Содержание учебного материала		ПК1.1
	1. Виды. Разрезы. Сечения	2	ПК2.1
	2. Резьбовые соединения болтом, шпилькой. Упрощенное изображение стандартных крепежных изделий		ПК3.1

			ПК4.1 ПК5.1 ОК1-ОК4
Тема 8. Эскизы и рабочие чертежи деталей	Содержание учебного материала	1	ПК1.1
	1. Эскизы. Правила оформления эскизов. Требования к рабочим чертежам детали. Шероховатость поверхности.		ПК2.1
			ПК3.1
	Практические занятия	2	ПК4.1
	1 Практическое занятие «Составление эскиза зубчатого колеса»	2	ПК5.1
			ОК1-ОК4
Тема 9. Составление сборочных чертежей	Содержание учебного материала	2	ПК1.1
	1. Комплект конструкторской документации. Сборочный чертеж. Спецификация. Последовательность выполнения сборочного чертежа.		ПК2.1
			ПК3.1
			ПК4.1
			ПК5.1
	Самостоятельная работа обучающихся	1	ОК1-ОК4

Тема 10. Чтение и деталирование сборочных чертежей	Содержание учебного материала	1	ПК1.1
	1. Назначение данной сборочной единицы.		ПК2.1
	2. Габаритные, установочные и присоединительные размеры.		ПК3.1
	3. Деталирование сборочного чертежа.		ПК4.1
	Самостоятельная работа обучающихся	1	ПК5.1 ОК1-ОК4
Промежуточная аттестация. Диф. зачет		2	
Всего:		36	

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

