

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная компьютерная графика

название учебной дисциплины

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла.

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

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 02, ОК 05, ОК 09 ПК 1.2, ПК 1.3, ЛР 16;	-выполнять сборочные чертежи и чертежи деталей в соответствии с ЕСКД средствами САПР; - читать конструкторскую документацию; - выполнять схемы электрические и чертежи печатных плат в соответствии с ЕСКД средствами САПР; - составлять и оформлять комплекты технической документации в соответствии со стандартами с помощью информационных технологий.	- основные требования к оформлению конструкторской и технической документации в соответствии со стандартами; -методы построения чертежей деталей; - основные системы САПР и их области применения.

4. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины:

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 96 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 64 часов;
- вариативная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 32,направленных на усиление обязательной части программы учебной дисциплины.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	88
в том числе:	
практические занятия	88
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа обучающегося	6
- самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	не предусмотрено
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.	2

5. Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Геометрическое черчение

Тема 1.1 Правила оформления чертежей

Тема 1.2 Геометрические построения. Правила вычерчивания контуров технических деталей

Раздел 2. Проекционное черчение. Методы решения графических задач

Тема 2.1 Метод проекций. Эпюр Монжа.

Тема 2.2 Плоскость

Тема 2.3 Способы преобразования плоскостей

Тема 2.4 Поверхность и тела

Тема 2.5 Аксонометрические проекции

Тема 2.6 Сечение геометрических тел плоскостями

Тема 2.7 Техническое рисование

Тема 2.8 Проекции моделей

Раздел 3. Машиностроительное черчение

Тема 3.1 Правила разработки и оформления конструкторской документации.

Тема 3.2 Средства инженерной графики. Машинная графика

Тема 3.3 Категории изображений на чертеже: виды, разрезы, сечения

Тема 3.4 Винтовые поверхности и изделия с резьбой.

Тема 3.5 Чертежи общего вида и сборочный чертеж

Тема 3.6 Эскизы деталей и рабочие чертежи

Тема 3.7 Разъемные и неразъемные соединения деталей

Тема 3.8 Чтение и детализация чертежей

Раздел 4 Методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности

Тема 4.1 Чертежи по специальности.

Тема 4.2 Схемы электрические