

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная и 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 дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01- ОК 02, ОК 03, ОК 09; ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1 ПК 3.2	<ul style="list-style-type: none">- использовать системы автоматизированного проектирования для подготовки технической документации;- оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;- искать информацию о категориях чертежей;- сравнивать и анализировать различные виды чертежей;- систематизировать информацию о методах и приёмах выполнения схем по специальности;- планировать свое профессиональное развитие в области инженерной и компьютерной графики;- эффективно применять информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач;	<ul style="list-style-type: none">- требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД);- Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем;основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;- типы чертёжных шрифтов, их параметры;- оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;- методы самоконтроля в решении профессиональных задачспособы и методы сбора, анализа и систематизации данных посредством информационных технологий;- использовать системы автоматизированного проектирования для подготовки технической документации;

3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 66 часов.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Объем образовательной программы	66
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	66
в том числе:	
- теоретическое обучение	-
- практические занятия	60
Самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

5 Содержание дисциплины

Раздел 1. Геометрическое черчение

Тема 1.1 Правила оформления чертежей

Тема 1.2 Геометрические построения. Правила вычерчивания контуров технических деталей

Раздел 2. Машиностроительное черчение

Тема 2.1 Правила разработки и оформления конструкторской документации. Категория изображения на чертеже

Тема 2.2 Винтовые поверхности и изделия

Тема 2.3 Чертеж общего вида и сборочные чертежи

Тема 2.4 Категории изображений на чертеже: виды, разрезы, сечения

Тема 2.5 Эскизы деталей. Техническое рисование. Разъемные и неразъемные соединения деталей

Тема 2.6 Чтение и детализация чертежей

Тема 2.7 Средства инженерной графики. Машинная графика

Раздел 3. Методы и приемы выполнения схем по специальности

Тема 3.1 Схемы электрические: структурные, принципиальные