

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная и компьютерная графика

название учебной дисциплины

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

С целью углубления подготовки обучающегося и для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда в дисциплину дополнительно были введены часы вариативной части.

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

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09 ПК 1.3 ЛР 16;	применять прикладные программные средства для подготовки и оформления технической документацию в соответствии с действующей нормативной базой	основные принципы, условные обозначения и правила построения электрических схем; - правила оформления конструкторской документации в соответствии с ЕСКД; - прикладные программные средства для выполнения схем и чертежей по специальности; - основные функциональные возможности САД программ

4. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины:

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 94 часа, в том числе:

- 10 часов вариативной части, 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)	94
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	88
в том числе:	
практические занятия	88
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа обучающегося	4
- самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	не предусмотрено
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.	2

[1] Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией с соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

5. Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Геометрическое черчение

Тема 1.1 Правила оформления чертежей. Введение в компьютерную графику.

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. Введение в компьютерную графику. Виды компьютерной графики.

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 Чтение и детализация чертежей

Раздел 4 Методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности

Тема 4.1 Классификация схем. Условно-графические обозначения в электрических схемах. Чертежи по специальности.