

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Инженерная графика»
по специальности среднего профессионального образования
15.02.08 Технология машиностроения
(профиль технический)

**П. 00 Профессиональный цикл
ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

**ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины
ОП. 01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

Место дисциплины в структуре ППСЗ

Дисциплина «Инженерная графика» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла в соответствии с ФГОС по специальности СПО технического профиля 15.02.08 Технология машиностроения программы подготовки специалистов среднего звена.

Общее количество часов на освоение рабочей программы дисциплины - 201 час.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- - выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;
- - выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике;
- - читать чертежи и схемы;
- - оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;

знать:

- - законы, методы и приемы проекционного черчения;
- - правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;
- - правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- - способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;
- - требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины.

Геометрическое черчение. Основные сведения по оформлению чертежей. Геометрические построения. Правила вычерчивания контуров технических деталей. **Проекционное черчение.** Метод проекций.

Плоскость. Способы преобразование проекций. Аксонометрические проекции. Поверхности и тела. Сечение геометрических тел плоскостями. Проекции моделей. **Техническое рисование и элементы технического конструирования.** Плоские фигуры и геометрические тела. **Машиностроительное черчение.** Правила разработки и оформления конструкторской

документации. Изображения – виды, разрезы, сечения. Разъёмные и неразъёмные соединения деталей. Эскизы деталей и рабочие чертежи. Зубчатые передачи. Чертёж общего вида и сборочный чертёж. Чтение и детализация чертежей. **Чертежи и схемы по специальности.** Схемы кинематические.