

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
15.03.02 – Технические машины и оборудование

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Инженерная графика»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет бзач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – II семестр – зачет с оценкой (З.О); III семестр – зачет с оценкой (З.О); IV семестр – зачет с оценкой (З.О).

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия – 102 часов; II семестр – 34 часа; III семестр – 34 часа; IV семестр – 34 часа.

Самостоятельная работа обучающегося составляет 114 часов.

Предусмотрено выполнение 3-х РГЗ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать: основные закономерности построения проекционных моделей; законы и способы построения комплексного чертежа любых геометрических образов; основные законы построения аксонометрических изображений; правила изображения и обозначения элементов деталей; правила нанесения размеров, условности и упрощения при выполнении чертежей.
2. Уметь: строить изображения различных трехмерных объектов на чертеже; выполнять эскизы деталей машин; определять геометрические формы простых деталей по их изображениям; читать чертежи сборочных единиц, а также выполнять эти чертежи с учетом требований стандартов ЕСКД.
3. Владеть: различными методами решения задач по курсу «Начертательная геометрия»; терминологией курса «Инженерная графика»; навыками построения ортогональных и аксонометрических проекций как от руки, так и на компьютере; различными приемами графических построений деталей и узлов разной сложности; методами и средствами разработки и оформления технической документации.
4. Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Общие правила оформления чертежей; требования стандартов ЕСКД; Аксонометрические проекции; Проекционное черчение. Разъемные и неразъемные соединения; правила выполнения чертежей зубчатых колес; Правила и последовательность выполнения эскизных конструкторских документов; правила выполнение рабочих чертежей деталей; виды конструкторских документов. Спецификация;

чтение и детализирование сборочного чертежа; этапы разработки чертежа общего вида.