

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

Техническая графика

Цель и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины является подготовка ответственных, самостоятельных, готовых к самосовершенствованию квалифицированных выпускников по направлению подготовки Педагогическое образование.

Техническая графика представляет собой другую составную часть дисциплины. Она базируется на Единой системе конструкторской документации, ГОСТах, которые определяют единые для всех инженеров условия и правила выполнения чертежей, схем, конструкторской и технологической документации.

Чертеж является основным документом, при помощи которого инженер с одной стороны выражает свои технические мысли и идеи, а с другой – демонстрирует умение стандартизированного и унифицированного их оформления. Изложение отдельных тем увязывается с другими дисциплинами (физика, математика и т.д.), показываются перспективы развития дисциплины «Техническая графика» за счет широкого привлечения вычислительной техники, электроники; возможности интенсификации процесса создания чертежа, преобразования рутинной ручной работы в творческую.

Вопросы, изучаемые в курсе «Техническая графика» находят самое широкое применение в ходе всего процесса обучения студентов. Приемы решения задач Техническая графика могут быть использованы для оперативного графического решения задач по физике, математике и т.п., которые при традиционном подходе к решению требуют громоздких вычислений.

В результате изучения дисциплины студент должен **знать**:

- теорию построения и преобразования чертежей пространственных фигур, выполненных методом прямоугольного проецирования;
- правила стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) по оформлению проектно-конструкторской документации;
- отдельные вопросы технологии изготовления деталей и сборочных единиц и способы соединения деталей.

уметь:

- решать графическим способом задачи, связанные с формой и взаимным расположением пространственных фигур;
- определять форму детали по чертежу;
- строить аксонометрические проекции деталей;
- выполнять чертеж детали в соответствии со стандартами ЕСКД.

приобрести навыки

- выполнение чертежей с применением чертежных инструментов;
- выполнение эскизов деталей без применения чертежных инструментов;
- выполнение чертежей с применением компьютерных средств;
- работы со справочной литературой.

Дисциплина в структуре ОПОП направления

Дисциплина «Техническая графика» относится к общим профессиональным дисциплинам. Код УЦ ООП учебного цикла основной образовательной программы (раздела) – Б3.В

Дисциплина «Техническая графика» опирается на знания, полученные при изучении геометрии и черчения в школе, а также Начертательная геометрия в 1 семестре. Изучается во 2,3 семестрах.

Для изучения дисциплины необходимо:

Знать: область применения знаний по технической графике; осознавать необходимость саморазвития и повышения квалификации.

Уметь: самостоятельно изучать материал по данной дисциплине с целью повышения квалификации и мастерства.

Владеть: навыками самообразования, методами проведения комплексного технико-экономического анализа для обоснованного принятия решений при разработке конструкторской документации;