

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Начертательная геометрия»**

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Начертательная геометрия» является формирование комплекса знаний о выполнении и чтении технических чертежей, выполнении эскизов электротехнических деталей, составлении конструкторской и технической документации.

Задачи дисциплины

- развитие у студентов пространственного мышления и навыков конструктивно-геометрического моделирования;
- выработка способностей к анализу и синтезу пространственных форм, реализуемых в виде чертежей деталей и сборочных единиц;
- формирование у студентов умений и навыков пользоваться нормативной и справочной литературой.

2. Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучают теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Основные стандарты оформления чертежей
2. Методы проецирования. Проецирование точки. Проецирование прямой
3. Плоскость. Главные линии плоскости
4. Три основных задачи начертательной геометрии
5. Методы преобразования комплексного чертежа
6. Многогранники. Плоские сечения многогранников. Развертки многогранников
7. Тела вращения. Плоские сечения тел вращения. Развертка поверхностей вращения
8. Построение линии пересечения геометрических тел

3. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетных единиц. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет. Дисциплина изучается на 1 курсе, в 1 семестре.