

Аннотация рабочей программы дисциплины «Начертательная геометрия»

Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «Начертательная геометрия» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах конструктивно-геометрического моделирования; выработки способностей к анализу и синтезу пространственных форм, реализуемых в виде чертежей сооружений.

Задачи дисциплины

—получение знаний, умений и навыков по построению и чтению проекционных чертежей и чертежей инженерных сооружений, отвечающих требованиям стандартизации и унификации.

Содержание дисциплины

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

1. Точка, прямая линия, плоскость.
2. Позиционные и метрические задачи. Классификация задач.
3. Способы преобразования ортогональных проекций.
4. Многогранники.
5. Кривые линии и поверхности. Поверхности вращения.
6. Построение сечений и развёрток.
7. Способы построения линий пересечения поверхностей.
8. Проекции с числовыми отметками

Объем дисциплины

108 часа, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 1 курсе, в 1 семестре.

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.