

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

**Целью** освоения дисциплины «Начертательная геометрия» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах построения и чтения проекционных чертежей, в т. ч. чертежей строительных объектов, отвечающих требованиям стандартизации и унификации.

**Задачи дисциплины** — развитие пространственного мышления и навыков конструктивно-геометрического моделирования; выработка способностей к анализу и синтезу пространственных форм, реализуемых в виде чертежей зданий и сооружений.

1. Введение. Методы проецирования. Проецирование точки. Проецирование прямой линии.
2. Госты. Геометрические построения
3. Плоскость. Главные линии плоскости.
4. Взаимное положение прямой и плоскости. Взаимное расположение плоскостей.
5. Методы преобразования ортогональных проекций.
6. Поверхности. Развертка поверхностей.
7. Плоские сечения геометрических тел.
8. Проекции с числовыми отметками.
9. Тени в ортогональных проекциях.
10. Перспективные проекции.
11. Построение теней в перспективе.
12. Виды. Аксонометрические проекции.
13. Вырезы геометрических тел.
14. Построение линии пересечения геометрических тел.

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет, выполняют расчетно-графические работы*