

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Начертательная геометрия»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
54.03.01 «Дизайн» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Графический дизайн

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ОПК-4.1: Проектирует, моделирует, конструирует предметы, товары, промышленные образцы и коллекции, художественные предметно-пространственные комплексы, интерьеры зданий и сооружений архитектурно-пространственной среды, объекты ландшафтного дизайна, используя линейно-конструктивное построение;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Начертательная геометрия» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 1.**

**1. Геометрические построения..** Классификация линий чертежа, геометрические построения, пропорции, членения, деления, сопряжения кривых, циркульные кривые, лекальные кривые..

**2. Ортогональное проецирование..** Понятие о проекциях, проецирование отрезка прямой линии. Способы преобразования проекций.

**3. Аксонометрия..** Аксонометрические проекции плоских фигур.

**4. Сечение многогранников плоскостью..** Построение проекций многогранников. Сечение многогранников плоскостью. Сечение тел вращения плоскостью. Построение аксонометрических проекций призмы, пирамиды, цилиндра, конуса. Пересечение двух плоскостей, пересечение прямой с плоскостью. Сечение призмы, пирамиды плоскостью. Построение аксонометрических проекций усеченных фигур..

**5. . Центральное проецирование..** Линейная перспектива. Перспективные масштабы..

**6. Тени в перспективе..** Построение теней от геометрических фигур при различном освещении..

Разработал:  
старший преподаватель  
кафедры АрхДи

Л.А. Локтионова

Проверил:  
Директор ИнАрхДиз

С.Б.Поморов