

**НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ И МАШИННАЯ ГРАФИКА**  
**АННОТАЦИЯ**  
**К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность 6-05-0732-02 «Экспертиза и управление недвижимостью»

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	1
Семестр	1, 2
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	50
Экзамен, семестр	1
Зачет, семестр	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84
Самостоятельная работа, часы	132
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	216/6

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Введение. Проекция точки, прямой, плоскости. Пересечение поверхностей в случае, если одна занимает проецирующее положение. Метод секущих плоскостей. Метод концентрических сфер. Метод замены плоскостей проекций. Метод вращения вокруг прямых уровня. Проекция с числовыми отметками. Проектирование земляных сооружений на топографической поверхности. Перспектива. Метод архитекторов. Построение теней.

Виды. Построение трех проекций технической формы. Алгоритм построения скатных кровель. Аксонометрические проекции. Разрезы и сечения. Резьба. Резьбовые соединения. Рабочие чертежи деталей. Чертежи металлических конструкций. Чертежи железобетонных конструкций.

2. Результаты обучения

- **знать** методы проецирования в системе плоскостей проекций точки, прямой, плоскости и поверхности; принципы построения пересечения геометрических фигур; алгоритм построения границ земляных работ в проекциях с числовыми отметками; алгоритм построения линейной перспективы; ГОСТы ЕСКД и СПДС.

- **уметь** решать позиционные, метрические и комплексные задачи, пользоваться при выполнении чертежей стандартами и справочниками, средствами компьютерной графики.

- **иметь навык** представления деталей и чтения строительных чертежей, использования компьютерных технологий для построения чертежей, оформления строительной документации.

3. Формируемые компетенции

Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий.

Осуществлять графические построения на плоскости и в пространстве для решения профессиональных задач.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Используется модульно-рейтинговая система оценки знаний Промежуточный контроль успеваемости осуществляется на основании выполнения и защиты ряда графических индивидуальных заданий с выставлением баллов. Промежуточная аттестация проводится в виде экзамена (1 семестр) и зачета (2 семестр).