

# НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ И МАШИННАЯ ГРАФИКА

(наименование дисциплины)

## **АННОТАЦИЯ**

### **К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Специальность 7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений**

**Профилизация Автомобильные дороги**

	Форма получения высшего образования
	Очная
Курс	1
Семестр	1,2
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	68
Экзамен, семестр	1
Зачёт, семестр	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	102
Самостоятельная работа, часы	114
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	216 / 6

#### 1. Краткое содержание учебной дисциплины

Введение. Прямая. Плоскость. Поверхности. Пересечение геометрических фигур. Способы преобразования проекций. Метрические задачи. Проекция с числовыми отметками.

#### 2. В результате обучения

- знать методы проецирования в заданных системах плоскостей проекций точки, прямой, плоскости и поверхности; признаки параллельности и перпендикулярности прямых, прямой и плоскости, двух плоскостей; поверхности и способы их задания на чертеже; основные принципы построения пересечения геометрических фигур и их натуральных размеров; алгоритм построения границ земляных работ; ГОСТы ЕСКД и СПДС; правила выполнения строительных чертежей; основы работы в AutoCAD.

- уметь выполнять основные изображения; решать позиционные, метрические и комплексные задачи; выполнять строительные чертежи; читать машиностроительные чертежи; пользоваться стандартами и справочниками; использовать ПК для выполнения чертежей.

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

#### 3. Формируемые компетенции

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

#### 4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация включает защиту индивидуальных заданий, при которой студент отвечает на контрольные вопросы. Текущая аттестация проводится в форме экзамена (1 семестр) и зачета (2 семестр).