

НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ И МАШИННАЯ ГРАФИКА

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1 – 70 03 01 «Автомобильные дороги»

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	1,2	1,2	1
Семестр	1,2,3	1,2,3	1
Лекции, часы	34	4	-
Практические (семинарские) занятия, часы	84	12	6
Лабораторные занятия, часы	16	4	6
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)	-	1,2,3(12)	1(4)
Экзамен, семестр	1	1	-
Зачёт, семестр	2,3	2,3	1
Аудиторных часов по учебной дисциплине	134	32	16
Самостоятельная работа, часы	194	292	308
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	324/9		

1. Краткое содержание учебной дисциплины

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

Виды, разрезы, сечения. Классификация резьб, резьбовые соединения. Сборочный чертеж. Детализация. Выполнение рабочих чертежей деталей. Правила нанесения размеров. Чертежи металлических конструкций. Чертежи железобетонных конструкций. Построение границ земляных работ, профилей канала и дороги. План благоустройства и озеленения территории.

2. Результаты 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.

- **владеть** методами представления деталей, навыками чтения строительных чертежей; методами использования компьютерных технологий для построения чертежей; правилами оформления строительной документации.

3. Формируемые компетенции

Владеть основами начертательной геометрии, методами машиностроительного проекционного черчения, выполнения и чтения строительных чертежей, разработки и оформления конструкторской и строительной документации.

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. Текущая аттестация проводится в виде экзамена (1 семестр) и зачета (2,3 семестр).