

# КОМПЬЮТЕРНАЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Направление подготовки** 12.03.01 Приборостроение

**Направленность (профиль)** Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики

**Квалификация** Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	1
Семестр	1
Лекции, часы	16
Практические занятия, часы	50
Экзамен, семестр	1
Контактная работа по учебным занятиям, часы	66
Самостоятельная работа, часы	78
Всего часов / зачетных единиц	144/4

### 1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование знаний специалистов, умеющих результативно применять существующие методы построения изображений объектов, исследовать свойства этих объектов по чертежам, а также получать практические навыки выполнения чертежей с использованием систем компьютерной графики.

### 2 Планируемые результаты изучения дисциплины

Задача дисциплины – дать студентам знания и навыки, необходимые для выполнения и чтения чертежей различного назначения, а также решения с их помощью инженерно-технических задач.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

**знать:** - правила построения чертежей; - стандарты по оформлению чертежей; - программные средства компьютерной графики.

**уметь:** - визуализировать технические задачи на плоскости; - составлять чертежи в соответствии со стандартами ЕСКД; - пользоваться средствами компьютерной графики.

**владеть:** - навыками работы с чертежом, как средством графического представления информации об изделии или процессе.

### 3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование компетенций

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-5	Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями

### 4 Образовательные технологии

-Традиционные; - С использованием ЭВМ.