

«Инженерная и компьютерная графика»

Аннотация

Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» является частью цикла *Б.1 обязательных дисциплин и вариативной части дисциплин ООП ВО бакалавриата по направлению 02.03.03 – «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» и профилю подготовки «Технология программирования», адресована студентам 3 курса (6 семестр), очной формы обучения. Дисциплина реализуется кафедрой «Экономические и информационные системы» факультета «Информационные системы и технологии».*

Целью освоения дисциплины является изучение теоретических и практических основ инженерной графики, стандартов по оформлению проектно-конструкторских работ, а также ознакомление с современными графическими средствами интерактивной компьютерной графики.

Задачами курса являются изучение основ начертательной геометрии, геометрического моделирования, проекционного черчения, компьютерной графики.

Дисциплина направлена на формирование компетенций выпускника (ПК-3) и соотношенных с ними результатов освоения дисциплины: знать, уметь, владеть:

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты обучения (перечень компонентов)
Профессиональные компетенции (ПК)		
ПК-3	Готовность к разработке моделирующих алгоритмов и реализации их на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования.	Знать основы создания графических изображений, разработку моделирующих алгоритмов создания изображений и их реализацию на базе графических пакетов прикладных программ. Уметь создавать графические изображения, разрабатывать моделирующие алгоритмы создания изображений и их реализовывать на базе графических пакетов прикладных программ. Владеть навыками создания графических изображений, разработки моделирующих алгоритмов создания изображений и их реализации на базе графических пакетов прикладных программ.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме собеседования, заполнения рабочей тетради и выполнения творческого задания; промежуточная аттестация по дисциплине в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (32 часа), практические занятия (14 часов), лабораторные занятия (28 часов), самостоятельная работа студента (106 часов).