

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
Компьютерная графика**

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»  
Год начала подготовки: 2020  
Квалификация: Бакалавр  
Трудоемкость: 4 з.е.  
Форма промежуточной аттестации: зачет

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 *Прикладная информатика* направленность (профиль) «Прикладная информатика в информационной сфере».

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин, как: «Проектный практикум», «Проектирование информационных систем», «Программная инженерия», а также при прохождении производственной практики: научно-исследовательская работа.

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена, защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

**Содержание дисциплины (тематический план):**

1. Введение в компьютерную графику. Аппаратное обеспечение компьютерной графики.
2. Технические средства компьютерной графики.
3. Архитектура графических терминалов и графических рабочих станций. Современные стандарты компьютерной графики. Представление графических данных.
4. Фрактальная графика.
5. Растровая графика.
6. Векторная графика.
7. Трехмерная графика.
8. 2D и 3D моделирование в рамках графических систем.

**Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

ОПК-2.1: делает обоснованный выбор современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-2.2: применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин