

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Компьютерная геометрия и графика»

по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы» (Бакалавриат),  
профиль «Разработка информационных систем»

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цели освоения дисциплины:** Получение теоретических знаний и практических умений и навыков в области компьютерной графики.

**Задачи освоения дисциплины:**

- 1) Изучение математического аппарата моделирования объектов компьютерной геометрии и графики
- 2) Изучение основ визуализации объектов компьютерной геометрии и графики

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина является дисциплиной вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» Основной Профессиональной Образовательной Программы по направлению 09.03.02 «Информационные системы» по профилю «Разработка информационных систем».

Данная дисциплина базируется на входных знаниях, умениях, навыках и компетенциях студента, полученных им при изучении предшествующих учебных дисциплин, указанных в Приложении к данной рабочей программе (в фондах оценочных средств – далее ФОС, пункт 1).

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении последующих дисциплин (указаны в ФОС, пункт 1).

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование реализуемой компетенции		Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-2	Способен проводить моделирование процессов и систем и обосновывать правильность выбранной модели	Знать Математические основы и принципы программной реализации объектов компьютерной графики Уметь Применять математические методы и вычислительную технику для решения практических задач в области компьютерной графики Владеть навыками проектирования программных алгоритмов компьютерной графики и их реализации с помощью современных средств

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

#### **5. Образовательные технологии**

При реализации учебного процесса по данной дисциплине применяются классические образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и лабораторные занятия.

При организации самостоятельной работы студентов используются следующие образовательные технологии: изучение лекционного материала, специализированной литературы и электронных ресурсов, рекомендованных по дисциплине, выполнение заданий и лабораторных работ по практической части дисциплины.

#### **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: устный опрос, проверка решения заданий, проверка выполнения лабораторных работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме: **зачета**.