

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.О.07.02 «Компьютерная графика»

по направлению подготовки: 28.03.02 «Наноинженерия»

по профилю: Органические и неорганические наноматериалы

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПНТВМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: Информатики и прикладной математики

### 1. Цели освоения дисциплины:

Формирование у обучаемых знаний и умений, необходимых для квалифицированного построения и создания графики различного типа, получение навыков работы с пакетами машинной графики различного назначения, знакомство с основами применения систем автоматизированного проектирования.

### 2. Содержание дисциплины:

Понятие компьютерной графики, ее основные виды, цветовые модели в компьютерной графике, форматы графических файлов, методы и способы обработки графических изображений, принципы и способы организации систем автоматизированного проектирования, интерактивный режим проектирования, информационное обеспечение.

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Иметь представление: о типах компьютерной графики; принципах создания компьютерной графики; современных программных продуктах в области компьютерной графики; импорте и экспорте графики в различные графические форматы.

1) Знать:

способы сжатия графики, основные принципы организации базовых графических систем; форматы и процедуры обработки графических изображений и текстов.

2) Уметь:

а) корректно выбрать графический формат для хранения, передачи;

б) выбирать графические пакеты для различных практических задач;

в) накапливать опыт работы в области компьютерной графики;

г) применять графические пакеты для автоматизации процесса проектирования, обработки графических файлов различного типа;

д) использовать встроенные справочные системы пакетов компьютерной графики.

3) Владеть: методами компьютерной графики, навыками современных компьютерных технологий в проектно-технологической деятельности.

Зав.каф. ПНТВМ



Вознесенский Э.Ф.