

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«СОВРЕМЕННАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

по основной образовательной программе бакалавриата 12.03.01 «Приборостроение»
профиль Измерительные информационные технологии

1. Цели освоения дисциплины

Целью дисциплины является обучение студентов основным понятиям и методам по представлению графических данных в области информационных технологий:

- 1) расширить представление студентов об основах инженерной и компьютерной графики;
- 2) сформулировать научное представление, привить практические навыки и умения использовать персональный компьютер и прикладное программное обеспечение в решения задач визуализации инженерной деятельности, визуализации процессов и результатов научно-исследовательской деятельности.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Код компетенции по ФГОС ВО	Содержание компетенции
ОПК-7	способностью использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации
ПК-5	способностью к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов на схемотехническом и элементном уровнях

3. Трудоемкость дисциплины – 3 ЗЕТ (108 часов).**4. Содержание дисциплины**

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1. Понятие компьютерной графики. Основные задачи. Компьютерный инжиниринг.

Модуль 2. Автоматизация разработок инженерной документации.

Модуль 3. Трехмерная графика. Графические системы создания и обработки изображения.

5. Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

Разработал
доцент кафедры ИТ

Проверил
декан ФИТ



А.И.

Е.А.

Чепуштанов А.А.

Зрюмов Е.А.