

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
« КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА »

(наименование дисциплины)

Специальность 1-53 01 02 Автоматизированные системы обработки информации

Направление специальности _____

Специализация _____

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	3	2	2
Семестр	5	6	4
Лекции, часы	32	6	8
Практические (семинарские) занятия, часы			
Лабораторные занятия, часы	32	8	8
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)		6 (2 ч)	4 (2 ч)
Экзамен, семестр	5	6	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	64	14	18
Самостоятельная работа, часы	56	106	102
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц		120/3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Задачами учебной дисциплины являются формирование специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять существующие и осваивать новые алгоритмы компьютерной графики; графических приложения, инструментария для написания приложений; стандартов в области разработки графических систем.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- проблемы геометрического моделирования;
- виды геометрических моделей их свойства;
- параметризацию моделей; геометрические операции над моделями;
- алгоритмы визуализации: отсечения, развертки, удаления невидимых линий и поверхностей, закраски;
- способы создания фотореалистических изображений;
- основные функциональные возможности современных графических систем, организация диалога в графических системах; классификация и обзор современных графических систем.

уметь:

- работать с программными средствами, обеспечивающими аппаратную реализацию графических функций, ввод и вывод графической информации; преобразование: системы координат графической информации, форматов хранения графической информации;
- реализовывать построение “открытых” графических систем; 2D и 3D моделирование.

владеть: – навыками разработки графических приложений.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 Профессионально эксплуатировать современные автоматизированные системы управления.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

ЗЛР, ТА, ПКУ, экзамен.