

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления
Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

АННОТАЦИЯ
по дисциплине
«Компьютерная графика»

направление подготовки **21.03.02 Землеустройство и кадастры**
профиль **«Кадастр недвижимости»**
всех форм обучения

Соответствует РПД

УМУ СГЭУ

Зав. кафедрой

/Погорелова Е.В./



Самара 2015 г.

1. Цели и задачи дисциплины:

1. Цели дисциплины:

Целями преподавания дисциплины являются:

- освоение студентами методов компьютерной геометрии, растровой и векторной графики;
- приобретение навыков самостоятельного изучения отдельных разделов дисциплины и решения типовых задач;
- приобретение навыков работы в современных графических пакетах и системах.

Основные задачи освоения дисциплины «Компьютерная графика» состоят в приобретении студентами приемов работы с современными средствами компьютерной графики и приобретении навыков анализа и синтеза графических образов различного назначения.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина в учебном плане имеет индекс «Б2.В.ОД.4». Она относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана. Для изучения дисциплины «Компьютерная графика» необходимы знания, умения и компетенции студента, полученные при изучении таких дисциплин, как:

– Информатика.

Дисциплина преподаётся на 2 курсе в 4 семестре. Знания, полученные при изучении данной дисциплины, необходимы при итоговой государственной аттестации.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-11	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, оценивать информационную безопасность, опасность и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
ОК-12	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
ОК-13	способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях

ПК-10	способностью использовать знание современных автоматизированных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации о земельных участках и объектах недвижимости
ПК-12	способностью использовать знание современных географических и земельно-информационных систем (ГИС и ЗИС), способов подготовки и поддержания графической, кадастровой и другой информации на современном уровне
ПК-14	способностью использовать знание современных технологий дешифрирования видеoinформации, аэро- и космических снимков, дистанционного зондирования территории, создания оригиналов карт, планов, других графических материалов для землеустройства и Государственного кадастра недвижимости

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- Знать методы и средства компьютерной графики и геометрического моделирования; основы векторной и растровой графики;
- основные методы компьютерной геометрии;
- алгоритмические и математические основы построения реалистических сцен;
- вопросы реализации алгоритмов компьютерной графики с помощью ЭВМ;

Уметь:

- применять полученные знания к решению вопросов выбора соответствующих информационных технологий в зависимости от конкретных задач.

Владеть:

навыками работы с инструментальными средствами обработки изображений.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов /зачетных единиц
Аудиторные занятия	36
В том числе:	
Лекции	18
Практические занятия (ПЗ)	
Семинары (С)	
Лабораторные работы (ЛР)	18
Самостоятельная работа (всего)	36
В том числе:	
Курсовой проект (работа)	
Расчетно-графические работы	
Реферат	
Другие виды самостоятельной работы	
Вид промежуточной аттестации	зачет
Общая трудоемкость часов / зачетные единицы	72/2