

Аннотация к рабочей программе элективного учебного курса «Компьютерная графика»

Рабочая программа элективного учебного курса «Компьютерная графика» составлена на основе:
- авторской программы Л.А. Залоговой, канд. физ.-мат. наук, доцента кафедры математического обеспечения вычислительных систем Пермского государственного университета, опубликованной в сборнике «Информатика. Программы для общеобразовательных учреждений. 2-11 классы.» / Сост. М.Н. Бородин. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.

Место курса в образовательном процессе

Курс «Компьютерная графика» — курс для обучающихся старших классов школ, гимназий, колледжей. Курс предназначен для учеников, обучающихся в естественно-математическом профиле, однако может быть интересен в социально-гуманитарном профиле. Основное требование к предварительному уровню подготовки — освоение «Базового курса» по информатике.

Цели и задачи курса:

- дать глубокое понимание принципов построения и хранения изображений;
- изучить форматы графических файлов и целесообразность их использования при работе с различными графическими программами;
- рассмотреть применение основ компьютерной графики в различных графических программах;
- научить обучающихся создавать и редактировать собственные изображения, используя инструменты графических программ;
- научить выполнять обмен графическими данными между различными программами.

Межпредметные связи

Знания, полученные при изучении курса «Компьютерная графика», обучающиеся могут использовать при создании рекламной продукции, для визуализации научных и прикладных исследований в различных областях знаний — физике, химии, биологии и др. Созданное изображение может быть использовано в докладе, статье, мультимедиа-презентации, размещено на Web- странице или импортировано в документ издательской системы. Знания и умения, приобретенные в результате освоения курса «Компьютерная графика», являются фундаментом для дальнейшего совершенствования мастерства в области трехмерного моделирования, анимации, видеомонтажа, создания систем виртуальной реальности.

Элективный учебный курс рассчитан на 68 учебных часов (34 часа в 10 классе и 34 часа в 11 классе).

УМК:

Учебно-методический комплект «Компьютерная графика» состоит из учебного пособия и практикума:

- Компьютерная графика. Элективный курс: Учебное пособие / Л.А. Залогова – 3-е изд. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009
- Компьютерная графика. Элективный курс: Практикум/ Л.А. Залогова –2-е изд. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009

Рабочей программой предусмотрено проведение:

- ✓ практических работ – 24 (12 – 10 класс; 12 – 11 класс);
- ✓ проверочные работы – 6 (3 – 10 класс; 3 – 11 класс).

**Тематическое планирование курса «Компьютерная графика»
(70 часов)**

Лекционная часть курса

Тема	Учебных часов
Методы представления графических изображений	2
Системы цветов в компьютерной графике	2
Форматы графических файлов	3
Создание иллюстраций	8
Монтаж и улучшение изображений	8
Всего	23

Практическая часть курса

Практические занятия по векторной графике

Тема	Учебных часов
Рабочий экран CorelDRAW	1
Основы работы с объектами	3
Закраска рисунков	3
Создание рисунков из кривых	5
Различные графические эффекты	5
Работа с текстом	2
Сохранение и загрузка изображений в CoreDRAW	2
Всего	21

Практические занятия по растровой графике

Тема	Учебных часов
Рабочий экран Adobe PhotoShop	1
Работа с выделенными областями	2
Маски и каналы	2
Работа со слоями	4
Рисование и раскрашивание	2
Основы коррекции тона	2
Основы коррекции цвета	2
Ретуширование фотографий	2
Обмен файлами между графическими программами	1
Всего	18

Резерв времени — 8ч.