## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Программирование графических приложений

Изирар доние недголории	09.04.04 «Программная инженерия»
Направление подготовки	09.04.04 «Программная инженерия»
(специальность)	
Направленность	Инженерия искусственного интеллекта
(профиль) подготовки	
Цель освоения	Целью освоения дисциплины «Программирование
дисциплины	графических приложений» является изучение интерактивной
	компьютерной web-графики.
Общая трудоемкость	4 зачетных единицы, 144 часа
дисциплины	
Форма промежуточной	Зачет с оценкой
аттестации	
Краткое содержание	Тема 1. Введение в WebGL. Растровая и векторная графика.
дисциплины:	Работа с базовыми примитивами в WebGL. Текстуры и цвет
	Тема 2. Шейдеры и работа с цветом вершин в WebGL.
	Цветовые модели. Кривые линии в компьютерной графике.
	Тема 3. Плоские объекты в WebGL. Восприятие изображений.
	Обработка растровых изображений.
	Тема 4. Двухмерные геометрические преобразования в
	WebGL. Матрицы и геометрические преобразования
	графических объектов.
	Тема 5. Алгоритмы обработки полигональных объектов.
	Текстурирование.
	Тема 6. Освещение. Модели освещения. Методы закраски
	Тема 7. Поверхности вращения и параметрические
	поверхности. Анимация и пользовательский ввод.
	Тема 8. Система частиц. Трехмерные геометрические
	преобразования. Импорт моделей из графических редакторов.
	Проецирование
	Тема 9. Разработка игровой анимированной сцены. Удаление
	невидимых линий и поверхностей. Методы компьютерной
	анимации

Аннотацию рабочей программы составил: зав. каф. ИСПИ И.Е. Жигалов \_

