

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Компьютерная графика

Образовательная программа: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль: Автоматизированные системы обработки информации и управления в социальной сфере

Курс: 1, семестр : 2

Институт социальных технологий и реабилитации

		Семестр
№	Вид деятельности	2
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	4
2	Всего часов	144
3	Всего занятий в контактной форме, час.	65
4	Лекции, час.	18
5	Практические занятия, час.	0
6	Лабораторные занятия, час.	36
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	18
8	Аттестация, час.	2
9	Консультации, час.	9
10	Самостоятельная работа, час.	79
11	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ, подготовка к контрольной работе)	контр.
12	Вид аттестации	ДЗ

Внешние требования

Компетенция ФГОС: ОПК.1 способность устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
31. знать методы и средства компьютерной графики и геометрического моделирования
Компетенция ФГОС: ОПК.2 способность осваивать методики использования программных средств для решения практических задач; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
у8. уметь применять основные методы математического аппарата в математических моделях объектов и процессов

Требования НГТУ к результатам освоения дисциплины

Результаты изучения дисциплины по уровням освоения (иметь представление, знать, уметь, владеть)	Формы организации занятий
---	---------------------------

Компьютерная графика

ОПК.1.31 знать методы и средства компьютерной графики и геометрического моделирования

1.Способность устанавливать программное и аппаратное обеспечение	Лекции; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
2.знать методы и средства компьютерной графики и геометрического моделирования	Самостоятельная работа
3.знать методы и средства компьютерной графики и геометрического моделирования	Самостоятельная работа
ОПК.2.у8 уметь применять основные методы математического аппарата в математических моделях объектов и процессов	
4.самостоятельно проектировать программное обеспечение для новых и уже существующих средств ввода-вывода компьютерной графики.	Лекции; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
5.современную архитектуру систем компьютерной графики, основные алгоритмы компьютерной графики	Лекции; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
6.уметь применять основные методы математического аппарата в математических моделях объектов и процессов	
7.уметь применять основные методы математического аппарата в математических моделях объектов и процессов	

Литература

Основная литература

1. Порев В. Н. Компьютерная графика / Виктор Порев. - СПб., 2005. - 428 с. : ил.
2. Рейнбоу В. Компьютерная графика : наиболее полное и подробное руководство / В. Рейнбоу. - Санкт-Петербург [и др.], 2003. - 766 с. : ил.. - На обл. в подзаг.: Основы графического дизайна. Работа с растровой и векторной графикой. Анимация и web-дизайн.
3. Залогова Л. А. Практикум по компьютерной графике : [учебное пособие] / Л. Залогова. - Москва, 2003. - 319, [1] с. : ил.

Дополнительная литература

1. Шикин Е. В. Компьютерная графика. Динамика, реалистические изображения. - М., 1997. - 288с.
2. Петров М. Н. Компьютерная графика : [учебное пособие для вузов по направлению "Информатика и вычислительная техника"] / М. Н. Петров, В. П. Молочков. - Санкт-Петербург [и др.], 2006. - 810 с. : ил. + 1 CD-ROM.
3. Залогова Л. А. Компьютерная графика / Л. Залогова. - Москва, 2005. - 319, [1] с. : ил.

Интернет-ресурсы

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
4. ЭБС "Znaniy.com" : <http://znaniy.com/>

Методическое и программное обеспечение

Методическое обеспечение

1. Компьютерная графика : методические указания к лабораторным работам для 2-3 курса АВТФ специальности 552800 / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Е. Н. Павенко]. - Новосибирск, 2003. - 54 с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000029097

Специализированное программное обеспечение

- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Компьютерный класс

№	Наименование	Назначение
1	Компьютерный класс (Компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Internet)	Компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Internet