

Номер модуля PTI 825	Название модуля Графическое программирование	Доцент(ы) КГФИ/ Касымова Ф. Митяев А.
Направление: Информатика (бакалавр)	Семестр: 7 семестр (зим.сем.)	
	Кредиты ECTS: 4	Рабочая нагрузка в ч.: 120
Специальность: все	Учебные формы и формы обучения в ч.:	
	Лекция	30 (2 СНЧ)
	Практика	15 (1 СНЧ)
	Подготовка / подведение итогов	50
	Самостоятельная работа	25
Цели обучения		
<p>Получение теоретических и практических знаний создания профессионального графического программного обеспечения, причем основной вопрос состоит из объектно – ориентированного проекта базы данных, а также определения общеиспользуемых интерфейсов.</p> <p>Приобретения практических навыков по эффективному использованию OpenGL при реализации графического программного обеспечения в Windows. Реализация специфических для предприятия настроек систем автоматизированного проектирования с помощью AutoLISP.</p>		
Содержание		
<ul style="list-style-type: none"> • Конструкционные принципы графического программного обеспечения Структура данных и поток данных / преобразование команд системы автоматизированного проектирования / объектно – ориентированный проект интерактивного графического программного обеспечения • OpenGL как система графического объекта OpenGL в Windows / трансформационный провол / элементы выдачи и атрибуты / списки дисплея / модельные трансформации и локальные системы координат / ввод данных с OpenGL • Объектно – ориентированные графические системы Конструкция классов окон OpenGL / • Настройки систем автоматизированного проектирования с AutoLISP Программная структура / Выражения / Функции списков / команды системы автоматизированного проектирования / геометрические команды / доступ к базе данных автоматизированного проектирования 		
<p>Литература: Енджел Е.: Интерактивная в компьютерной графике. Вводный курс на основе OpenGL Williams, 200, 5921 Херн Д., Бекер П.: Компьютерная графика и стандартный OpenGL – Williams, 2005, 1168 Горнаков С.Г.: DirectX 9: Уроки программирования с ++, Санкт — Петербург, 2005, 400</p>		
Предварительные знания		
Соответственно содержанию модулей:		
PTI 819 – Основы программирования		
PTI 822 – Инженерия программного обеспечения, алгоритмы и структуры баз данных		
PTI 816 – Компьютерная графика		
Контроль успеваемости		
Вид: контрольная работа	50%	Продолжительность: 60 мин.
Проект программного обеспечения	50%	
Предварительные работы: Справка о практике		
Разработано: 03.11.08./01.04.10.		
Проф. В.Ремке / КГФИ		