

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ

направления подготовки **ИДБ, ИМБ, ИХБ**

Дисциплина: **«Компьютерная графика» 1 курс, 1 семестр**

Лек. 17 часов + Лаб. 34 часа = 51 час = 3 Е

Неде-ли	Тема	Лабораторная работа AutoCAD Autodesk	Баллы max	Графические задания курсовой работы	Баллы max
1-2	Введение в AutoCAD: Интерфейс AutoCAD. Работа команд. Режимы черчения. Объектные привязки. Управление изображением. Координаты.	Упражнения на построение контуров координатным способом.	10	1. Титульный лист. А3	5
3-4	Оформление чертежа. Шрифт. AutoCAD: Слои. Текстовый стиль. Создание и редактирование текста. Внешние блоки.	Задание 1. Рамка. Основная надпись.			
5-6	Размеры. Масштабы. AutoCAD: Размеры. Размерный стиль. Редактирование размеров.	Задание 2. Пластина (2 контура)	10	2. Размеры (на симметричном и не симметричном контурах). А4 + А4 = А3	5+5
7-8	Геометрические построения. AutoCAD: Создание и редактирование геометрических примитивов.	Задание 3. Сопряжения (2 контура) Нанесение размеров на чертежах контуров.	10	3. Многоугольники. Сопряжения. А4 + А4 = А3	5+5
9-10	Лекальные кривые. AutoCAD: Массивы. Штриховки и заливки. Блоки с атрибутами.	Задание 4. Многоугольники (массивы)	5	4. Кулачок. А3	10
		Задание 5. Схема электрическая.	10		
11-12	Виды. AutoCAD: 2-х проекционные чертежи. Создание и оформление макетов чертежей для вывода на печать.	Задание 6. Корпус (проекционный чертеж).	5	5. Виды. А3	5
		Задание 7. Формирование макета чертежа корпуса.	5		
13-14	Сечение тел плоскостями. AutoCAD: Интерфейс 3D-моделирования. Виды 3D-объектов. Способы твердотельного моделирования.	Задание 8. 3D-модель корпуса по проекционному чертежу.	5	6. Сечения конуса и сферы. А3	10
				7. Сечения многогранника и цилиндра. А3	10

15-16	Аксонметрические проекции. <i>AutoCAD: Создание и редактирование тел. Извлечение проекционного чертежа из модели.</i>	Задание 9. 3D-модели (2 модели по образцам). Извлечение проекционного чертежа из модели. Нанесение размеров в пространстве листа.	10	8. Прямоугольная изометрия группы тел. А3	10
17		ИТОГО	70	ИТОГО	70
		Экзамен	30	Защита курсовой работы	30
ИТОГО			100		100

Баллы БРС	Традиционные оценки	Оценки ECTS
95-100	5	A
86-94		B
69-85	4	C
61-68	3	D
51-60		E
31-50	2	FX
0-30		F
51-100	Зачет	Passed

Литература:

1. Боголюбов С.К. Инженерная графика. – М.: Машиностроение, 2002.
2. Миронов Б.Г. Инженерная и компьютерная графика. – М.: 2004
3. Чекмарев А.А. Инженерная графика. – М.: Просвещение, 2000.
4. Государственные стандарты ЕСКД:
 - ГОСТ 2.301-68 ЕСКД. Форматы.
 - ГОСТ 2.302-68 ЕСКД. Масштабы.
 - ГОСТ 2.303-68 ЕСКД. Линии.
 - ГОСТ 2.304-81 ЕСКД. Шрифты чертёжные.
 - ГОСТ 2.305-2008 ЕСКД. Изображения — виды, разрезы, сечения.
 - ГОСТ 2.306-68 ЕСКД. Обозначения графических материалов и правила их нанесения на чертежах.
 - ГОСТ 2.307-2011 ЕСКД. Нанесение размеров и предельных отклонений.
5. Справочное руководство по AutoCAD Autodesk <http://exchange.autodesk.com/autocad/rus/help>