

ПЛАН

проведения занятий по курсу «**Инженерная и компьютерная графика**»
на 2 семестре 1 курса для факультета Э, кроме Э9 и Э5 (спец) в 2019/20 уч. году
(34 ч.)

№ занятия	Вид занятия	Тема	Задание	
			Выдача	Сдача
Модуль 1				
1	Семинар	Выдача задания «Элементы резьбового соединения». Стандартные крепежные детали. Изображения, обозначения. Изображение соединений стандартными крепежными деталями	Д31 Д32	
2-4	Семинар	Проработка задания «Элементы резьбового соединения». Выполнение эскизов простых деталей сборочной единицы		
5	Семинар	Домашнее задание: Графическая работа «Соединение с помощью стандартных крепежных деталей (шпилька)». Формат А3 Рубежный контроль по М1 – письменные ответы на вопросы по модулю		Д31
Модуль 2				
6	Семинар	Эскизы простых деталей сборочной единицы. Виды и комплектность конструкторских документов (ГОСТ 2.102-2013). Стадии разработки изделий (ГОСТ 2.103-2013). Особенности выполнения эскизов (чертежей) некоторых видов изделий (ГОСТ 2.109-73); чертежи совместно обрабатываемых деталей. Сопряженные и свободные размеры. Простановка размеров на чертежах (эскизах) деталей. Основные факторы, влияющие на простановку размеров.		
7	Семинар	Обмер деталей. Нанесение размеров на эскизах деталей (ГОСТ 2.307-2011). Оформление эскизов деталей сборочной единицы.		
8	Семинар	Эскизы сложных деталей сборочной единицы. Особенности выполнения эскизов (чертежей) корпусных деталей. Различные виды сборочных чертежей (наплавкой, заливкой, армированные изделия).		
9	Семинар	Выполнение эскизов сложных деталей сборочной единицы		
1	Семинар	Домашнее задание Эскизы деталей сборочной единицы Рубежный контроль по М2 Выполнение графического задания – эскиз детали с резьбой типа «фланец».	Д33	Д32
Модуль 3				
11	Семинар	Основные требования к сборочным чертежам. Правила выполнения чертежей различных изделий.		
12	Семинар	Сборочный чертеж. Основные требования к чертежу общего вида (ГОСТ 2.119-2013). Содержание чертежа общего вида и нанесение размеров. Условности и упрощения на сборочных чертежах.		

13	Семинар	Выполнение на миллиметровой бумаге предварительной компоновки чертежа		
14	Семинар	Выполнение чертежа общего вида и таблицы составных частей на бумаге (ватман).		
15	Семинар	Домашнее задание. Чертеж общего вида, таблица составных частей. Рубежный контроль по МЗ . Выполнение графического задания – эскиз оригинальной детали.		ДЗЗ
16 – 17	Семинар	Подведение итогов модульно-рейтинговой системы		