

## П Л А Н

проведения занятий по курсу **«Компьютерная графика» (САПР)** на **1 семестр 2021/2022** учебного года для факультета **ИУ** (по специальности **ИУ1-11,12,13 – спец., ИУ4**)

**17ч**

Неделя	Содержание занятий	Рубежный контроль
<b>М1</b>		
<b>1(2)</b>	Введение. Назначение систем автоматизированного проектирования (САПР). Обзор САПР различного типа. Стандарт ЕСКД 2.052 «Электронная модель изделия». Термины и определения. Виды моделей. Схематический состав модели. Знакомство с интерфейсом системы САПР. «Электронная модель и чертеж детали» (5 задач)	
<b>3(4)</b>	Работа в режиме «эскиз»: рабочие точки, оси, плоскости, примитивы и зависимости, нанесение размеров. Пример создания плоского контура.	
<b>5(6)</b>	Пространство модели. Вспомогательная геометрия, базовые операции, критерии выбора базовых операций для построения элементов модели, последовательность построения контуров и элементов модели.	
<b>М2</b>		
<b>7(8)</b>	Построение моделей простых геометрических тел. Работа с основными рабочими плоскостями, рабочими осями и рабочей точкой. Проведение анализа данных в соответствии с алгоритмом построения.	
<b>9(10)</b>	Построение чертежей простых геометрических тел. Выбор базового вида и количества необходимых видов, построение основных видов. Создание и оформление разрезов. Простановка размеров.	
<b>11(12)</b>	Создание моделей деталей типа «тело вращения». Создание модели детали типа «не тело вращения». Использование при моделировании конструктивных операций.	
<b>М3</b>		
<b>13(14)</b>	Построение чертежей деталей, близких к машиностроительным. Создание и оформление сечений, выносных элементов. <b>Выполнение модели и чертежа индивидуальной детали по выполненному эскизу.</b>	
<b>15(16) – 17</b>	Защита выполненных заданий своего варианта «Электронная модель и чертеж детали» (папка, 5 задач, распечатанных на форматах А4)	