

## П Л А Н

проведения занятий по курсу «Компьютерная графика» на 3 семестре 2021/2022 учебного года для факультета ИУ (по специальности ИУ1-31Б - бакалавры) 34ч+34ч. (Компас3D)

Неделя	Содержание занятий	Задание	
		Выдача	Выдача
<b>М1</b>			
<b>1 (сем.)</b>	Пояснение по теме. Виды изделий и КД. Стадии разработки КД. Чертежи сборочных единиц. Выполнение чертежа сборочной единицы: ознакомление с назначением и конструкцией сборочной единицы. Содержание заданий в семестре. Требования к выполнению и контролю заданий. <b>Выдача задания:</b> Выполнение электронных моделей и чертежей деталей простой формы, входящих в состав сборочной единицы.	<b>Д31</b>	
<b>1 (лаб.)</b>	Создание моделей деталей. Пространство модели. Базовые операции, критерии выбора базовых операций для построения элементов модели, последовательность построения контуров и элементов модели, вспомогательная геометрия.		
<b>2-4 (сем.)</b>	Анализ и синтез геометрической формы деталей сборочной единицы. Последовательность выполнения чертежа. Требования к выполнению изображений на чертеже. Нанесение размеров.		
<b>2 (лаб.)</b>	Работа с основными рабочими плоскостями, рабочими осями и рабочей точкой. Использование при моделировании конструктивных операций. Проведение анализа данных в соответствии с алгоритмом построения.		
<b>3-5 (лаб.)</b>	Создание моделей деталей.		
<b>5 (сем.)</b>	Выполнение чертежей деталей сборочной единицы. Рубежный контроль первого модуля: Письменные ответы на вопросы по ЕСКД. <b>Выдача задания:</b> Выполнение электронных моделей и чертежей деталей сложной формы, входящих в состав сборочной единицы.		<b>Д31</b>
<b>М2</b>			
<b>6 (сем.)</b>	Выполнение чертежей деталей (сложной формы) сборочной единицы.	<b>Д32</b>	
<b>6 (лаб.)</b>	Построение электронных моделей деталей. Выбор базового вида и количества необходимых видов, построение основных видов. Создание и оформление разрезов, сечений, выносных элементов. Нанесение размеров.		
<b>7-8 (сем.)</b>	Сопрягаемые и свободные поверхности деталей. Размеры формы и расположения сопрягаемых поверхностей деталей. Выполнение чертежей деталей сборочной единицы.		
<b>7-8 (лаб.)</b>	Создание моделей деталей.		
<b>9 (сем.)</b>	Прием всех чертежей. Подготовка к сдаче модуля.		
<b>9-10(лаб.)</b>	Построение электронных чертежей деталей по моделям. Создание электронной геометрической модели сборочной единицы по моделям деталей (проектирование сборки «снизу вверх»): выбор базового компонента; вставка компонентов; наложение зависимости на положение компонентов; использование библиотеки стандартных компонентов.		
<b>10 (сем.)</b>	Рубежный контроль второго модуля. Письменные ответы на вопросы по стандартам ЕСКД		<b>Д32</b>
<b>М3</b>			
<b>11 (сем.)</b>	ЕСКД. Чертежи сборочных единиц. Требования к выполнению чертежа сборочной единицы. <b>Выдача задания:</b> Выполнение спецификации и чертежа сборочной единицы.	<b>Д33</b>	
<b>11 (лаб.)</b>	Создание электронной геометрической модели сборочной единицы.		
<b>12 (сем.)</b>	Выполнение чертежа сборочной единицы по чертежам деталей. Индивидуальные консультации по выполняемому заданию.		
<b>12 (лаб.)</b>	Создание электронной геометрической модели сборочной единицы.		
<b>13 (сем.)</b>	Требования к выполнению спецификации. Выполнение спецификации. Проработка изображений чертежа сборочной единицы по чертежам деталей.		
<b>13 (лаб.)</b>	Создание электронного чертежа сборочной единицы по ее модели: выбор главного изображения и основных изображений; простановка размеров; составление спецификации и нанесение номеров позиций составных частей сборочной единицы в соответствии со спецификацией.		
<b>14 (сем.)</b>	Проработка изображений чертежа сборочной единицы по чертежам деталей.		
<b>14 (лаб.)</b>	Создание электронного чертежа сборочной единицы по ее модели.		
<b>15 (сем.)</b>	Прием задания. Сборочный чертеж и спецификация <b>Рубежный контроль третьего модуля</b> – электронная модель и чертеж детали.		<b>Д3</b>
<b>15-16 (лаб.)</b>	Создание электронного чертежа сборочной единицы по ее модели.		
<b>16 (сем.)</b>	Подведение результатов рубежных контролей. Выставление оценок по дисциплине студентам, согласным с итоговой оценкой.		