ПЛАН

проведения семинаров по курсу **«Инженерная графика»** на **1 семестре 2023/2024** уч. г. для **ИУ8**.

Занятия на семинарах ведутся по рабочей тетради: Т.Л. Белобородова, Н.В. Палий.

«Рабочая тетрадь по инженерной графике для студентов кафедры ИУ8»

Нед	Тема	Задание	
		Выд.	Сдача
	Модуль 1		
1	ЕСКД. Общие положения. Правила стандартов по оформлению граф. заданий (форматы, масштабы, линии, шрифты, нанесение размеров). Раб. тетрадь: стр. 4-7; ***Выдача домашнего задания №1*** **«Проекции призмы»** ***Задача №1.*** Построить профильную проекцию призмы. Построить проекции точек и линий по заданию преподавателя (на черновике). Выполнить задание с размерами (Черновик и чистовик на формате А3, масштаб 2:1).	**ДЗ №1**	
2	Теоретические основы построения изображений. Раб. тетрадь: стр. 8-11. Проекции точки. Раб. тетрадь: задачи № 1-4 (стр. 12-13).		
3	Задание прямой линии. Раб. тетрадь: стр. 14-16, задачи № 1-5 (стр. 16-18).		
4	Задание плоскости. Раб. тетрадь: стр. 19-21, задачи № 1-3 (стр. 21-23).		**ДЗ №1**
5	***Рубежный контроль модуля №1:*** Граф. работа на форм. А4 «Взаимное положение точки, прямой и плоскости» (на 20мин.) Проекции многогранников. Рабочая тетрадь: стр. 24, задачи №1-3 (стр.25-26). ***Выдача домашнего задания №2*** **«Способы преобразования».** ***Задача №2.*** Определить высоту пирамиды, натуральный вид основания пирамиды, длины боковых рёбер пирамиды и углы их наклона к основанию пирамиды, используя способы замены плоскостей проекций и вращения вокруг проецирующей прямой. (На листе формата А3 без размеров). **Задача №3.** Построить горизонтальную и профильную проекции пирамиды со сквозным отверстием, образованным фронтально-проецирующими плоскостями. (На листе формате А3 без разрезов и без нанесения размеров).	**ДЗ №2**	
	Модуль 2		
6	Способы преобразования. Способ замены плоскостей проекций. Рабочая тетрадь: стр. 27-30, задачи № 1-4 (стр. 30-31).		
7	Способы преобразования чертежа. Способ вращения вокруг проецирующей прямой. Рабочая тетрадь: стр. 31-32, задачи №1-2 (стр. 32).		
8	Кривые линии. Образование и задание поверхностей. Рабочая тетрадь: стр. 33-39.		
9	Пересечение многогранников проецирующей плоскостью. Рабочая тетрадь: стр. 40-41, задачи №1-2 (стр. 42-43).		**ДЗ №2**
10	***Рубежный контроль модуля №2:*** Графическая работа на формате А4 «Способы преобразования» (на 30 мин.) Пересечение тел вращения проецирующей плоскостью. Раб. тетрадь: стр. 44-47, задачи № 1-2 (стр.48-49). ***Выдача домашнего задания №3*** **«Пересечение геометрических фигур».** **Задача №3а.** Построить горизонтальный и профильный разрезы пирамиды со сквозным отверстием, образованным фронтально-проецирующими плоскостями. (Черновик и чистовик на формате А3 с размерами, по задаче № 3). ***Задача №4.*** Построить горизонтальную и профильную проекции полого шара с отверстием. Выполнить разрезы (Черновик и чистовик на формате А3 с размерами).	**ДЗ №3**	
	Модуль 3		
11	ЕСКД. Изображения – виды, разрезы, сечения. Рабочая тетрадь: стр. 50-57.		
12	Нанесение размеров. Рабочая тетрадь: стр. 58-60. Построение видов по моделям. Рабочая тетрадь: задачи № 1-2 (стр.60-61).		
13	Разрезы и сечения. Простые разрезы. Рабочая тетрадь: задачи № 3 (стр. 62). По двум проекциям построить третью. Рабочая тетрадь: задачи № 4-5(стр. 63-65).		
14	Разрезы и сечения. Сложные разрезы. Сечения. Рабочая тетрадь: задачи № 6-8 (стр.66).		**ДЗ №3**
15-16	***Рубежный контроль модуля №3:*** Графическая работа на формате А3 «По двум заданным проекциям фигуры построить третью» (продолжительность работы 60 мин.)		
17	Подведение итогов.		