

ПЛАН

проведения семинаров по курсу

«Начертательная геометрия и инженерная графика» в 1 семестре для ИУББ-14,15 в 2024/2025 уч. г.

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

«Начертательная геометрия»

Неделя	Тема	Задание	
		Выд.	Сдача
Модуль 1			
1	ЕСКД. Общие положения. Правила стандартов по оформлению графических заданий (форматы, масштабы, линии, шрифты). Нанесение размеров. Рабочая тетрадь: стр. 3-15. 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	Проекция точки. Задание прямой. Взаимное положение прямых. Рабочая тетрадь: стр.16-21		
3	Задание плоскости. Точка и прямая в плоскости. Рабочая тетрадь: стр. 21-22		
4	Взаимное положение прямой и плоскости, двух плоскостей. Проекция многогранников. Рабочая тетрадь: стр.23-25		
5	Проекция многогранников. Рабочая тетрадь: стр. 26		ДЗ№1
6	Рубежный контроль модуля №1: Графическая работа на формате А4 « Взаимное положение точки, прямой и плоскости » (продолжительность работы 20 мин.)	ДЗ№2	
	Способы преобразования. Способ замены плоскостей проекций. Раб. тетрадь: стр.27-28 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 формате А3 без размеров, масштаб 1:1). Задача №3. Построить горизонтальный и профильный разрезы пирамиды со сквозным отверстием, образованным фронтально-проецирующими плоскостями. (Черновик и чистовик на формате А3 с размерами)		
Модуль 2			
7	Способы преобразования чертежа. Способ вращения вокруг проецирующей прямой. Рабочая тетрадь: стр. 28-29		
8	Пересечение геометрических фигур. Пересечение многогранников проецирующей плоскостью. Рабочая тетрадь: стр. 30-31		
9	ЕСКД. Изображения – виды, разрезы, сечения (разрезы, сечения). Графическое обозначение материалов в сечениях. Рабочая тетрадь: стр. 41-55		
10	Пересечение тел вращения проецирующей плоскостью. Рабочая тетрадь: стр. 32-33		ДЗ№2
11	Руб. контроль модуля №2: Граф. работа на формате А4 « Способы преобразования » (продолжит. работы 20 мин.)	ДЗ№3	
	Пересечение прямой и плоскости, двух плоскостей. Пересечение прямой и поверхности. Рабочая тетрадь: стр. 33-35 Выдача домашнего задания №3 «Пересечение геометрических фигур». Задача №4. Построить вид слева, выполнить ступенчатый и простой разрезы. (Черновик и чистовик на формате А3 с размерами). Задача №5. Построить горизонтальную и профильную проекции полого шара с отверстием. Выполнить разрезы (Черновик и чистовик на формате А3 с размерами).		
Модуль 3			
12	Пересечение двух поверхностей. Раб. тетрадь: стр. 36-39		
13-14	Изображение геометрических фигур разной сложности с построением линий пересечения геометрических фигур проецирующими плоскостями. Рабочая тетрадь: стр. 56-65		
15	Аксонметрические проекции. Рабочая тетрадь: стр. 66		ДЗ№3
16	Рубежный контроль модуля №3: Графическая работа на формате А4 « Построить проекции линии пересечения поверхностей » (продолжительность работы 60 мин.)		
17	Итог семестра: распределенный экзамен		
Баллы по модулям: М1 – 20/23/28-33; М2 – 20/23/28-33; М3 – 20/25/29-34			