

**ПЛАН**

проведения семинаров по курсу

**«Начертательная геометрия и инженерная графика» в 1 семестре для ИУББ-14,15 в 2025/2026 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
<b>Модуль 1</b>			
1	ЕСКД. Общие положения. Правила стандартов по оформлению графических заданий (форматы, масштабы, линии, шрифты). Нанесение размеров. Рабочая тетрадь: стр. 3-15. <b>Выдача домашнего задания №1 «Проекции призмы»</b> <b>Задача №1.</b> 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	<b>Рубежный контроль модуля №1:</b> Графическая работа на формате А4 « <b>Взаимное положение точки, прямой и плоскости</b> » (продолжительность работы 20 мин.) Способы преобразования. Способ замены плоскостей проекций. Раб. тетрадь: стр.27-28 <b>Выдача домашнего задания №2«Способы преобразования».</b> <b>Задача №2.</b> 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). <b>Задача №3.</b> Построить горизонтальный и профильный разрезы пирамиды со сквозным отверстием, образованным фронтально-проецирующими плоскостями. (Черновик и чистовик на формате А3 с размерами)	ДЗ№2	
<b>Модуль 2</b>			
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	<b>Руб. контроль модуля №2:</b> Граф. работа на формате А4 « <b>Способы преобразования</b> » (продолжит. работы 20 мин.) Пересечение прямой и плоскости, двух плоскостей. Пересечение прямой и поверхности. Рабочая тетрадь: стр. 33-35 <b>Выдача домашнего задания №3 «Пересечение геометрических фигур».</b> <b>Задача №4.</b> Построить вид слева, выполнить ступенчатый и простой разрезы. (Черновик и чистовик на формате А3 с размерами). <b>Задача №5.</b> Построить горизонтальную и профильную проекции полого шара с отверстием. Выполнить разрезы (Черновик и чистовик на формате А3 с размерами).	ДЗ№3	
<b>Модуль 3</b>			
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	<b>Рубежный контроль модуля №3:</b> Графическая работа на формате А4 « <b>Построить проекции линии пересечения поверхностей</b> » (продолжительность работы 60 мин.)		
17	Итог семестра: <b>распределенный экзамен</b>		
	Баллы по модулям: <b>М1 – 20/23/28-33; М2 – 20/23/28-33; М3 – 20/25/29-34</b>		