

ПЛАН

проведения семинаров по курсу «Нач. геометрия» на 1 семестре 2024/2025 уч. г. для ИУ1-спец., ИУ2

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

«Начертательная геометрия»

Нед	Тема	Задание	
		Выд	Сдача
Модуль 1			
1	Проекция точки. Рабочая тетрадь: стр.3-8. Выдача домашнего задания №1: «Проекция 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	Задание прямой линии. Взаимное положение прямых. Рабочая тетрадь: стр.8-11.		
3	Задание плоскости. Точка и прямая в плоскости. Рабочая тетрадь: стр.11-13		
4	Взаимное положение прямой и плоскости, двух плоскостей. Проекция многогранников. Раб. тетрадь: стр. 13-15		
5	Проекция многогранников. Рабочая тетрадь: стр.16-17		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. Рабочая тетрадь: стр. 18-20 Выдача домашнего задания №2: «Способы преобразования». Задача №2. Определить высоту пирамиды, натуральный вид основания пирамиды, длины боковых ребер пирамиды и углы их наклона к основанию пирамиды, используя способы замены плоскостей проекций и вращения вокруг проецирующей прямой. (На листе формата А3 без размеров, в масштабе 1:1). Задача №3. Используя способ плоскопараллельного перемещения: 1. Построить проекции заданной плоской фигуры и определить ее истинный вид. 2. Определить углы наклона данной фигуры к плоскостям проекций (На листе формата А3 без размеров, масштаб 1:2).		
Модуль 2			
7	Способы преобразования чертежа. Способ замены плоскостей проекций (продолжение). Способ плоскопараллельного перемещения. Рабочая тетрадь: стр.21-22		
8	Способы преобразования чертежа. Способ вращения вокруг проецирующей прямой. Композиция преобразований. Рабочая тетрадь: стр.23-25		
9	Образование и задание поверхностей. Рабочая тетрадь: стр. 26-27		
10	Пересечение многогранников проецирующей плоскостью. Построение развертки многогранника. Рабочая тетрадь: стр.28-29, 39-40		ДЗ№2
11	Рубежный контроль модуля №2: Графическая работа на формате А4 «Способы преобразования» (продолжительность работы 30 мин.)	ДЗ№3	
	Пересечение тел вращения проецирующей плоскостью. Построение развертки поверхности вращения. Рабочая тетрадь: стр.30-32, 40 Выдача домашнего задания №3: «Пересечение геометрических фигур. Плоскость, касательная к поверхности, нормаль поверхности». Задача №4. Построить проекции точек пересечения прямой с поверхностью. (На листе формата А3, масштаб 1:1) Задача №5. Построить проекции линий пересечения двух поверхностей. В заданной точке поверхности построить касательную плоскость и нормаль поверхности. Выполнить задание с размерами (На листе формата А3, масштаб 1:1)		
Модуль 3			
12	Пересечение прямой и плоскости, двух плоскостей. Пересечение прямой линии и поверхности. Рабочая тетрадь: стр. 32-34		
13	Пересечение поверхностей. Рабочая тетрадь: стр.3-8.		
14	Плоскость, касательная к поверхности, нормаль поверхности. Раб. тетрадь: стр. 38		
15	Аксонметрические проекции. Рабочая тетрадь: стр. 41		ДЗ№3
16-17	Рубежный контроль модуля №3: Графическая работа на формате А4 «Построить проекции линии пересечения поверхностей» (продолжительность работы 60 мин.)		
	Итог семестра: распределенный экзамен		
	Баллы по модулям: М1 – 20/23/28-33; М2 – 20/23/28-33; М3 – 20/25/29-34		