

ПЛАН

проведения семинаров по курсу «Нач. геометрия» на 1 семестре 2021/2022 уч. г.

для ИУ1-спец., ИУ2-11,12,13

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

«Рабочая тетрадь по начертательной геометрии и инженерной графике»

Нед	Тема	Задание	
		Выд	Сдача
Модуль 1			
1	Проекция точки. Рабочая тетрадь: задачи №1-4. 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	Проекция прямой. Взаимное положение прямых. Рабочая тетрадь: задачи № 5-13.		
3	Проекция плоскости. Точка и прямая в плоскости. Рабочая тетрадь: задачи № 14-18.		
4	Взаимное положение прямой и плоскости, двух плоскостей. Проекция многогранников. Раб. тетрадь: задачи № 19-26, 27.		
5	Проекция многогранников. Рабочая тетрадь: задачи № 28-30.		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: задачи №31-36. 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 вращения вокруг проецирующей прямой. Рабочая тетрадь: задачи № 36-42.		
8	Способы преобразования чертежа. Способ плоскопараллельного перемещения. Рабочая тетрадь: задачи № 43-44.		
9	Точка и линия на поверхности вращения. Рабочая тетрадь: задачи № 45-48.		
10	Пересечение многогранников проецирующей плоскостью. Построение развертки многогранника. Рабочая тетрадь: задачи № 49-50, №70.		ДЗ№2
11	Рубежный контроль модуля №2: Графическая работа на формате А4 «Способы преобразования» (продолжительность работы 30 мин.)	ДЗ№3	
	Пересечение тел вращения проецирующими плоскостями. Построение развертки поверхности вращения. Рабочая тетрадь: задачи № 51-54, №71. 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: задачи № 55-62.		
13	Пересечение поверхностей. Рабочая тетрадь: задачи № 63-66.		
14	Плоскость, касательная к поверхности, нормаль поверхности. Раб. тетрадь: задачи № 67-69.		
15	Аксонметрические проекции. Рабочая тетрадь: задача №72.		ДЗ№3
16-17	Рубежный контроль модуля №3: Графическая работа на формате А4 «Построить проекции линии пересечения поверхностей» (продолжительность работы 60 мин.)		