

ПЛАН

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

для ИУ1Б, ИУ3, 5, 6, РК6, МТ9

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	<p>ЕСКД. Общие положения. Правила стандартов по оформлению граф. заданий (форматы, масштабы, линии, шрифты). Раб. тетрадь: стр. 38-41; задачи № 1-6. Нанесение размеров. Раб. тетрадь: стр. 53-55. Проекция точки. Раб. тетрадь: задачи № 1-4(стр. 4-6). 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).</p>	ДЗ№1	
2	<p>Проекция точки (продолжение). Проекция прямой. Взаимное положение прямых. Раб. тетрадь: задачи № 5-13.</p>		
3	<p>Проекция плоскости. Точка и прямая в плоскости. Раб. тетрадь: задачи №14-18; Взаимное положение прямой и плоскости, двух плоскостей. Раб. тетрадь: задачи №19-22.</p>		
4	<p>Взаимное положение прямой и плоскости, двух плоскостей. Раб. тетрадь: задачи №23-26 Проекция многогранников. Рабочая тетрадь: задачи №27.</p>		
5	<p>Проекция многогранников. Рабочая тетрадь: задачи №28-30.</p>		ДЗ№1
6	<p>Рубежный контроль модуля №1: Графическая работа на формате А4«Взаимное положение точки, прямой и плоскости» (продолжительность работы 20 мин.)</p>	ДЗ№2	
	<p>Способы преобразования. Способ замены плоскостей проекций. Раб. тетр: задачи № 31-34 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 горизонтальную и профильную проекции пирамиды со сквозным отверстием, образованным фронтально-проецирующими плоскостями. (На листе формате А3, без разрезов и без нанесения размеров).</p>		
Модуль 2			
7	<p>Способы преобразования чертежа. Способ замены плоскостей проекций (продолжение). Способ вращения вокруг проецирующей прямой. Рабочая тетрадь: задачи №35-41.</p>		
8	<p>Поверхности. Точка и линия на поверхности вращения. Раб. тетрадь: задачи №45-46. Пересечение многогранников проецирующей плоскостью. Раб. тетрадь: задачи № 49-50.</p>		
9	<p>Пересечение тел вращения проецирующей плоскостью. Раб. тетрадь: задачи № 51-53.</p>		
10	<p>Пересечение прямой и плоскости, двух плоскостей. Раб. тетрадь: задачи № 55, 59. Пересечение прямой и поверхности, двух поверхностей. Раб. тетр: задачи №60,63б,64,66а.</p>		ДЗ№2
11	<p>Руб. контроль модуля №2: Граф. работа на формате А4 «Способы преобразования» (продолжит. работы 20 мин.)</p>	ДЗ№3	
	<p>ЕСКД. Изображения – виды, разрезы, сечения. Рабочая тетрадь: стр. 42-53. См. также приложение, стр.69-73. 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 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).</p>		
Модуль 3			
12	<p>ЕСКД. Изображения – виды, разрезы, сечения (продолжение). Практикум. Задачи в раб. тетради: задачи №1-5 (стр.57-61)</p>		
13-14	<p>ЕСКД. Сложные разрезы. Сечения. Раб. тетрадь: задачи № 9-11(стр. 65). Практикум. Задачи в раб. тетради: задачи №6-8 (стр.62-64)</p>		
15	<p>Аксонметрические проекции. Рабочая тетрадь: стр. 66-67, задачи № 12-14.</p>		ДЗ№3

16- 17	<i>Рубежный контроль модуля №3:</i> Графическая работа на формате А4 « Построить проекции линии пересечения поверхностей » (продолжительность работы 60 мин.)		
-----------	---	--	--