

ПЛАН

проведения семинаров по курсу «Начертательная геометрия» на 1 семестре 1 курса, кроме ИУ1, ИУ2, ИУ3, ИУ5, ИУ6, РК6, МТ9, БМТ1-13Б в 2024/2025 учебном году

Неделя	Тема	Задание	
		Выдача	Сдача
Модуль 1			
1	Метод проекций. Свойства ортогонального проецирования. Проецирование точки на две плоскости проекций. Проецирование точки на три плоскости проекций	Д31	
2 – 3	Проецирование прямой. Следы прямой. Частные положения прямой относительно плоскостей проекций. Определение длины отрезка прямой и углов наклона ее к плоскостям проекций. Взаимное положение прямых. Теорема о частном случае проецирования прямого угла		
4	Проецирование плоскости. Следы плоскости. Точка и прямая в плоскости. Особые линии в плоскости. Углы наклона плоскости к плоскостям проекций. Построение проекций плоских фигур		
5	Взаимное положение прямой и плоскости, двух плоскостей	Д32	Д31
6	Пересечение плоскостей. Пересечение прямой и плоскости		
Модуль 2			
7	Способы преобразования. Способ замены плоскостей проекций		
8	Способ вращения вокруг оси, перпендикулярной к плоскости проекций		
9	Способ вращения вокруг оси, параллельной плоскости проекций		
10	Поверхности. Построение очерков заданных поверхностей.	Д33	Д32
11	Построение проекций точек и линий, принадлежащих поверхности		
Модуль 3			
12 – 13	Построение проекций линии пересечения поверхностей, одна из которых занимает проецирующее положение. Построение проекций линии пересечения поверхностей общего положения		
14 – 15	Частные случаи пересечения поверхностей второго порядка. Пересечение линии и поверхности		Д33
16	Построение проекций плоскости касательной к поверхности и нормали к поверхности в заданной на поверхности точке		
17	Подведение итогов рейтинговой системы		