

Дисциплина	МАТЕМАТИКА	Число недель	17
Институт	ИПР	Кол-во кредитов	2
Кафедра	Высшей математики	Лекции, час	17
Семестр	1	Практич.занятия, час	24
Группы	№ 2А03, 2А04, 2А06	Лаб.работы, час.	
Преподаватель	Ивлев Е.Т., профессор	Всего аудит.работы, час	41
		Самост.работа, час	41
		ВСЕГО, час	82

Рейтинг-план дисциплины МАТЕМАТИКА в течение семестра

Недели	Текущий контроль										
	Теоретический материал				Практическая деятельность						Итого
	Название модуля	Темы лекций	Контролир. матер.*	Бал-лы*	Название лабораторных работ*	Бал-лы*	Темы практических занятий (решаемые задачи)*	Бал-лы*	Индивидуальные задания (рубежные контрольные работы, рефераты и т.п.)*	Бал-лы*	
1	ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	Определители: определение, свойства, вычисление. Матрицы. Операции над матрицами. Ранг матрицы. Обратная матрица.	тест	1					ИДЗ 1	8	
2							1. Вычисление определителей и операции над матрицами, обратная матрица.	2			

3		Система линейных уравнений. Метод Крамера. Метод Гаусса.	тест	1							
4							2. Метод Крамера. Метод Гаусса.	2			
Всего по контрольной точке (аттестации) № 1										14	
5	ВЕКТОРНАЯ АЛГЕБРА	Векторы. Линейные операции над векторами. Базис. Система координат.	тест	1							
6							3. Линейные операции над векторами.	2			
7		Скалярное, векторное, смешанное произведения векторов.	тест	1							
8							4. Скалярное, векторное, смешанное произведения векторов.	2	Рубежная контрольная работа № 1	8	
Всего по контрольной точке (аттестации) № 2										14	
9	АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ	Аналитическая геометрия на плоскости.	тест	1					ИДЗ 2	8	
10						2	5. Прямая на плоскости.	2			
11		Аналитическая геометрия в пространстве.	тест	1				6. Плоскость в пространстве	2		

12						7. Прямая и плоскость в пространстве		Рубежная контрольная работа № 2	8		
Всего по контрольной точке (аттестации) № 3										14	
13	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ ФУНКЦИИ ОДНОГО АРГУМЕНТА	Функции одного вещественного аргумента. Предел и непрерывность. Вычисление пределов с помощью бесконечно малых величин.	тест	1			8. Основные элементарные функции и их графики.	1			
14							9. Вычисление пределов.	2			
15			Производная: определение, геометрический смысл. Вычисление производных сложных, неявных, показательных, степенных функций. Производные и дифференциалы высших порядков. Формула Тейлора.	тест	1			10. Вычисление производных.	1		
16								11. Правило Лопиталя, формула Тейлора.	2		
17			Исследование функций на монотонность, экстремум, выпуклость, вогнутость. Построение графиков.	тест	1			12. Исследование функций.		Рубежная контрольная работа № 3	8
Всего по контрольной точке (аттестации) № 4										18	
Итоговая текущая аттестация										60	
Экзамен										40	
Итого баллов по дисциплине										100	

Зав.кафедрой _____ Арефьев К.П.
Преподаватель _____ Ивлев Е.Т.