

Дисциплина	<i>Линейная алгебра и аналитическая геометрия</i>	Число недель	17
Институт	<i>Физико-технический</i>	Кол-во кредитов	5
Кафедра	<i>Высшей математики</i>	Лекции, час	34
Семестр	1	Практич. занятия, час	52
Группы	<i>8К00, 8И01, 8И02</i>	Лаб. работы, час.	
Преподаватель	<i>Подскребко Эльвира Николаевна</i>	Всего аудит. работы, час	86
		Самост. работа, час	86
		ВСЕГО, час	172

Рейтинг-план освоения дисциплины «Линейная алгебра и аналитическая геометрия» в течение семестра

Недели	Текущий контроль												Итого
	Теоретический материал				Практическая деятельность								
	Название модуля	Темы лекций	Контроли р. матер.*	Баллы*	Название лабораторных работ*	Баллы*	Темы практических занятий (решаемые задачи)*	Баллы*	Индивидуальные задания (рубежные контрольные работы, рефераты и т.п.)*	Баллы*	Проблемно-ориентированные задания (НИРС в рамках дисциплины и др.)*	Баллы*	
1	Линейная алгебра	Матрицы. Действия над матрицами					Входное тестирование						
							Матрицы и действия над ними		ИДЗ 1			5	5
2		Определители. Свойства определителей					Определители, Свойства определителей						
3		Вычисление определителей					Определители. Вычисление						
							Решение невырожденных						

							систем с квадратной матрицей					
4		Обратная матрица. Формулы Крамера					Обратная матрица. Формулы Крамера					
5		Системы линейных уравнений. Критерий совместности					Метод Гаусса					
									Контрольная работа 1		20	20
Всего по контрольной точке (аттестации) № 1												25
6	Векторная алгебра	Множество свободных векторов. Линейные операции над векторами.					Линейные операции над векторами		ИДЗ 2		5	5
7		Базис. Координаты. Скалярное произведение					Базис. Координаты. Скалярное произведение векторов					
							Векторное и смешанное произведения векторов					
8		Нелинейные операции над векторами							Контрольн. работа 2		20	20
Всего по контрольной точке (аттестации) № 2												50
9	Линейные пространства. Линейные операторы	Линейные пространства и подпространства. Линейная зависимость и независимость					Линейные пространства. Линейные подпространства		ИДЗ 3		5	5

		векторов										
						Линейная зависимость и независимость векторов						
10		Размерность и базис линейного пространства				Размерность и базис линейного пространства						
11		Линейный оператор. Матрица линейного оператора				Линейные операторы. Матрица линейного оператора						
						Собственные векторы и собственные значения линейного оператора						
12		Диагонализируемость линейного оператора					Контрольная работа 3				20	20
Всего по контрольной точке (аттестации) № 3											75	
13	Аналитическая геометрия	Прямая линия на плоскости и плоскость				Прямая линия на плоскости		ИДЗ 4			5	5
						Плоскость. Взаимное расположение плоскостей						
14		Плоскость				Плоскость						
15		Прямая линия в пространстве. Прямая и плоскость				Прямая линия в пространстве. Прямая и плоскость						
						Прямая и плоскость						
16		Кривые второго порядка				Кривые второго порядка						

17		Поверхности второго порядка					Поверхности второго порядка						
									Контрольн.р абота 4			20	20
							(зачёт)						
Итоговая текущая аттестация												100	
Зачет													
Экзамен													
Итого баллов по дисциплине												100	

"__" _____ 2010 г.

Зав.кафедрой _____ К.П. Арефьев

Преподаватель _____ Э.Н. Подскребко