Дисциплина	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Число недель	18
Институт	Физико-технический	Кол-во кредитов	5
Кафедра	Высшей математики	Лекции, час	45
Семестр	1	Практич. занятия, час	45
	8A10, 8E10, 8T10, 8B11,8B12, 8B13, 8И11, 8И12		
Группы	8K10	Лаб.работы, час.	
Преподавател			
Ь	Шерстнёва Анна Игоревна,	Всего аудит.работы, час	90
	Подскребко Эльвира Николаевна,	Самост.работа, час	90
	Ефремова Оксана Николаевна		
		ВСЕГО, час	180

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

	Текущий контроль												
	٦	Георетический материал	1		Практическая деятельность					Итог			
Недели	Название модуля	Темы лекций	Контролир . матер.*	Баллы *	Название лабораторных работ*	Баллы *	Темы практических занятий (решаемые задачи)*	Баллы *	Индивидуальны е задания (рубежные контрольные работы, рефераты и т.п.)*	Баллы *	Проблемно- ориентированны е задания (НИРС в рамках дисциплины и др.)*	Баллы *	. 0
1	Линейная алгебра	Матрицы. Действия над матрицами					Входное тестирование						
							Матрицы и действия над ними		ИДЗ 1	5			5
2		Определители. Свойства определителей					Определители						
3		Теорема Лапласа					Определители (теорема						

I	I	1	1		I	1	Поппосо	1 1		1	1	İ
							Лапласа)					
							Формулы Крамера					
4		Обратная				+	Метод Гаусса					
٦		матрица. Ранг					Мстодтауооа					
		матрицы										
		' '										
5		Системы					Системы					
		линейных					линейных					
		уравнений					однородных					
							уравнений	16	- 10			40
							l l	Контрольная	10			10
-	Doumanuas	Основные					Doumanu	работа 1 ИДЗ 2	5			5
6	Векторная алгебра	ПОНЯТИЯ					Векторы	идз 2	5			5
	anieopa	векторной					l l					
		алгебры.					l l					
		Линейные					l l					
		операции над					l l					
		векторами.										
7		Нелинейные					Скалярное					
		операции над					произведение					
		векторами					векторов					
							Векторное и					
							смешанное					
							произведения					
8		Нелинейные					векторов	Контрольная	10			10
0		операции над					1	работа 2	10			10
		векторами					l l	paoora 2				
		Волгорания				+						
9	Конференц- неделя						Коллоквиум					
	едени.	<u> </u>	<u> </u>	Всего	по контроль	ной точк	ке (аттестации) № 1				_	30
9	Линеные	Линейные					Линейные	ИДЗ 3			5	5
	пространства.	пространства.					пространства.					
	Линейные	Линейная					Линейные					

	операторы	зависимость и		подпространства					1
		независимость						'	1
		векторов						<u> </u>	<u>1</u>
				Линейная				Γ '	
				зависимость и		. [		'	1
				независимость		1		'	1
				векторов				'	1
1		Базис		Базис линейного					
0		линейного		пространства		1		'	1
I		пространства				1		'	1
i.									
1	-	Линейные		Линейные				+	<del></del>
1		операторы		операторы.				'	1
i				Матрица		1		'	1
I				линейного		1		'	1
i				оператора				'	1
				Собственные				+	
				векторы и		1		'	1
				собственные		1		'	1
l				значения				'	1
1	1	Диагонализируе			Контрольная	10			10
2		-мость			работа 3	1		'	1
I		линейного			'	1		'	1
i		оператора						'	1
1	Аналитическая	 Прямая на		Прямая на	ИДЗ 4	5		'	5
3		плоскости		плоскости	, ido -			'	~
C	TOOMO (PAN)	111100000171	<del>-                                     </del>	Прямая на		<del> </del>		+	$\vdash$
I				плоскости.		1		'	1
				Плоскость				'	1
				(различные				'	1
				формы записи,				'	1
				взаимное		1		'	1
				расположение)				'	1
1	4	Плоскость		Плоскость				+'	+
4		TIJIOCKOCIB		TIJIOCKOCIB		-			<del> </del>
				Полисов		<del>                                     </del>	,	<u> </u>	—
1		Прямая в		Прямая в		1		'	1
5		пространстве.		пространстве.					

		Прямая и		Прямая и					ı
		плоскость		плоскость					
				Прямая и					ı
				плоскость					ı
				(нахождение					ı
				проекций и					ı
				симметричных					ı
				точек).					
1		Кривые второго		Кривые второго					ı
6		порядка		порядка.					ı
				Построение					ı
				поверхностей					
1		Поверхности			Контрольная	10			10
7		второго			работа 4				ı
		порядка							ı
1	Конференц-			Зачёт					
8	неделя								ı
Всего по контрольной точке (аттестации) № 2									60
Экзамен								40	
Итого баллов по дисциплине							100		

""2011 г.	
Зав.кафедрой	К.П. Арефьев
Преподаватель	А.И. Шерстнёва
	Э.Н.Подскребко, О.Н.Ефремова