

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА

**ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА И АНАЛИТИЧЕСКАЯ
ГЕОМЕТРИЯ**

Учебно-методическая карта учебной дисциплины в дневной форме обучения

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа, часы	Форма контроля знаний
		ЛК	Лаб. зан	ПЗ		
1	Линейная алгебра. Матрицы и операции над ними. Элементарные преобразования	4	-	2	7	Типовой расчет
2	Определители порядка n, их свойства и вычисление	2	-	2	3	Типовой расчет
3	Обратная матрица	2	-	2	4	Типовой расчет
4	Крамеровские системы алгебраических уравнений	2	-	2	4	Типовой расчет
5	Векторы, линейные операции над векторами. Системы координат	2	-	2	3	Типовой расчет
6	Векторная алгебра	2	-	2	2	Типовой расчет
7	Прямая на плоскости	2	-	2	4	Типовой расчет
8	Плоскость и прямая в пространстве	2	-	2	2	Типовой расчет
9	Кривые второго порядка на плоскости	2	-	2	2	Типовой расчет
10	Поверхности второго порядка	2	-	2	3	Типовой расчет
11	Ранг матрицы	2	-	2	1	Типовой расчет
12	Теория систем линейных алгебраических уравнений	2	-	2	4	Типовой расчет
13	Линейные пространства	2	-	2	2	Типовой расчет
14	Линейные операторы	2	-	2	2	Типовой расчет
15	Собственные значения и собственные векторы	2	-	2	2	Типовой расчет
16	Линейные операторы в евклидовом пространстве. Квадратичные формы	2	-	4	7	Типовой расчет
	Текущая аттестация					Экзамен
	Итого	34	-	34	52	

Учебно-методическая карта учебной дисциплины в заочной форме обучения в том числе в заочной форме обучения для получения высшего образования интегрированного со средним специальным образованием

Номер раздела, темы по п.1	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа, часы	Форма контроля знаний
		ЛК	Лаб. зан.	ПЗ		
1	Линейная алгебра. Матрицы и операции над ними. Элементарные преобразования	2		2	12	контрольная работа
2	Определители порядка n , их свойства и вычисление				8	контрольная работа
3	Обратная матрица				6	контрольная работа
4	Крамеровские системы алгебраических уравнений				8	контрольная работа
5	Векторы, линейные операции над векторами. Системы координат				8	контрольная работа
6	Векторная алгебра	2		2	6	контрольная работа
7	Прямая на плоскости	2		2	8	контрольная работа
8	Плоскость и прямая в пространстве				6	контрольная работа
9	Кривые второго порядка на плоскости				6	контрольная работа
10	Поверхности второго порядка				6	контрольная работа
11	Ранг матрицы				4	контрольная работа
12	Теория систем линейных алгебраических уравнений				6	контрольная работа
13	Линейные пространства	2		2	6	контрольная работа
14	Линейные операторы				6	контрольная работа
15	Собственные значения и собственные векторы				6	контрольная работа
16	Линейные операторы в евклидовом пространстве. Квадратичные формы				12	тесты

Номер раздела, темы по п.1	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа, часы	Форма контроля знаний
		ЛК	Лаб. зан.	ПЗ		
	Текущая аттестация					экзамен
	Итого	8	-	8	114	

Учебно-методическая карта учебной дисциплины в дистанционной форме обучения

Номер раздела, темы по п.1	Название раздела, темы	Количество работ			Самостоятельная работа, часы	Форма контроля знаний
		КР	Лаб. зан.	ИПР		
1	Линейная алгебра. Матрицы и операции над ними. Элементарные преобразования	КР	-	ИПР №1	12	КР, ИПР
2	Определители порядка n, их свойства и вычисление	КР	-	ИПР №1	8	КР, ИПР
3	Обратная матрица	КР	-	ИПР №1	8	КР, ИПР
4	Крамеровские системы алгебраических уравнений	КР	-	ИПР №1	8	КР, ИПР
5	Векторы, линейные операции над векторами. Системы координат	КР	-	ИПР №1	8	КР, ИПР
6	Векторная алгебра	КР	-	ИПР №1	6	КР, ИПР
7	Прямая на плоскости	КР	-	ИПР №2	8	КР, ИПР
8	Плоскость и прямая в пространстве	КР	-	ИПР №2	6	КР, ИПР
9	Кривые второго порядка на плоскости	КР	-	ИПР №2	6	КР, ИПР
10	Поверхности второго порядка	КР	-	ИПР №2	6	КР, ИПР
11	Ранг матрицы	КР	-	ИПР №1	6	КР, ИПР
12	Теория систем линейных алгебраических уравнений	КР	-	ИПР №1	8	КР, ИПР
13	Линейные пространства	КР	-	ИПР №1	6	КР, ИПР
14	Линейные операторы	КР	-	ИПР №1	6	КР, ИПР
15	Собственные значения и собственные векторы	КР	-	ИПР №1	6	КР, ИПР
16	Линейные операторы в евклидовом пространстве. Квадратичные формы	-	-	ИПР №1	12	ИПР
	Текущая аттестация					Экзамен
	Итого	1	-	2	120	

