

Аннотация дисциплины «Линейная алгебра»

Дисциплина (Модуль)	Линейная алгебра				
Содержание	<p>Тема 1. Линейная алгебра. Системы линейных уравнений.</p> <p>Тема 2. Элементы аналитической геометрии на прямой, плоскости и в трехмерном пространстве.</p> <p>Тема 3. Определители. Системы векторов, ранг матрицы. n-мерное линейное векторное пространство.</p> <p>Тема 4. Линейные операторы и матрицы. Комплексные числа и многочлены.</p> <p>Тема 5. Собственные векторы линейных операторов.</p> <p>Тема 6. Евклидово пространство. Квадратичные формы.</p> <p>Тема 7. Системы линейных неравенств. Линейные задачи оптимизации.</p> <p>Тема 8. Основные определения и задачи линейного программирования.</p> <p>Тема 9. Симплексный метод.</p> <p>Тема 10. Теория двойственности.</p> <p>Тема 11. Дискретное программирование.</p> <p>Тема 12. Динамическое программирование.</p> <p>Тема 13. Нелинейное программирование.</p>				
Реализуемые компетенции	<p>ОК-4; ОК-6-9;</p> <p>ПК-6; ПК-12;</p>				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы линейной алгебры, необходимые для успешного изучения математических дисциплин, решения экономических задач; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы линейной алгебры для решения математических задач, для построения и анализа моделей в экономике; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения современного математического инструментария для решения задач экономики; - методикой построения, анализа и применения математических моделей в экономике. 				
Трудоемкость, з.е.	7				
Объем занятий, часов	254	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34	68		114

	В том числе в интерактивн ой форме	7 ч.	14 ч.		
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий, рефераты, доклады.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 1 семестре, экзамен во 2 семестре (1 з.е. – 36 ч.).				

Декан факультета ИС, ФиА _____ И.К. Шахбанова

Зав. кафедрой _____
подпись А.М.Нурмагомедов
ФИО