

Аннотация дисциплины «Линейная алгебра»

Дисциплина (Модуль)	Линейная алгебра				
Содержание	Линейная алгебра. Системы линейных уравнений. Элементы аналитической геометрии на прямой, плоскости и в трехмерном пространстве. Определители. Системы векторов, ранг матрицы. n–мерное линейное векторное пространство. Линейные операторы и матрицы. Комплексные числа и многочлены. Собственные векторы линейных операторов. Евклидово пространство. Квадратичные формы. Системы линейных неравенств. Линейные задачи оптимизации. Основные определения и задачи линейного программирования. Симплексный метод. Теория двойственности. Дискретное программирование. Динамическое программирование. Нелинейное программирование.				
Реализуемые компетенции	ОК - 7; ОПК 1-4; ПК1 – 6.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные российские и международные профессиональные базы данных деловых информационных ресурсов и оценивать уровень надежности источников информации; - учитывать риски при управлении внедрением программного обеспечения на предприятии; - правила создания концепции информационной безопасности на предприятии; - современные информационные системы и информационные технологии в экономике. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защищать объекты интеллектуальной собственности, имеющие коммерческую привлекательность и, в соответствии с квалификацией и статусом этих объектов, определять критерии их защиты; - решать реальные проблемы предприятия, в том числе на базе современных информационных технологий; - определять бюджет IT-проектов и осуществлять финансовый контроллинг их выполнения. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными методиками анализа задач информационного обеспечения и проведения информационной экспертизы на различных этапах реализации инновационного проекта; - алгоритмом создания, управления и развития IT-службы предприятия. 				
Трудоемкость, з.е.	6				
Объем занятий, часов	216	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
		34	51		59
	В том числе в	7 ч.	10 ч.		

	интерактивной форме				
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен во 1,2 семестре (2 з.е. – 72 часа).				

Декан факультета ИС, ФИА _____ И.К. Шахбанова

Зав. кафедрой _____ А.М.Нурмагомедов
подпись ФИО