

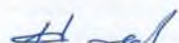
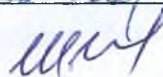
## Аннотация дисциплины «Линейная алгебра»

<b>Дисциплина (модуль)</b>	Линейная алгебра				
<b>Содержание</b>	<p>Линейная алгебра. Системы линейных уравнений. Элементы аналитической геометрии на прямой, плоскости и в трехмерном пространстве. Определители. Системы векторов, ранг матрицы. <math>n</math>-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.</p>				
<b>Реализуемые компетенции</b>	ОК-5; ОК-7; ОПК -3; ПК-2; ПК -3.				
<b>Результаты освоения дисциплины (модуля)</b>	<p>Обучающийся должен:</p> <p><b>Знать:</b> базовые разделы линейной алгебры-элементы векторной алгебры; аналитическую геометрию на плоскости и в пространстве; комплексные числа и многочлены.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать математический аппарат в своей профессиональной деятельности ;применять математические методы при решении прикладных задач ; решать типовые математические задачи , используемые при принятии управленческих решений; самостоятельно расширять и углублять свои математические знания и навыки; применять вычислительную технику для решения прикладных задач.</p> <p><b>Владеть:</b> базовыми знаниями в области линейной алгебр, необходимыми для усвоения дисциплин профессионального и естественнонаучного циклов; методами линейной алгебры для характеристики экономических процессов в организационно-аналитической и предпринимательской деятельности.</p>				
<b>Трудоемкость, з.е.</b>	6/216 з.е.				
<b>Объем занятий, часов</b>		<b>Лекций</b>	<b>Практических (семинарских занятий)</b>	<b>Лабораторных занятий</b>	<b>Самостоятельная работа</b>
	<b>Всего</b>	34	51	--	59
	<b>В том числе в интерактивной форме</b>	7	11	--	--

<b>Формы самостоятельной работы студентов</b>	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий, подготовка докладов, рефератов и презентаций к ним, эссе.
<b>Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)</b>	Экзамен- 1-2 семестр (2 ЗЕТ, 72 ч).

Зав. кафедрой ВМ

Декан ФИСФиА

Нурмагомедов А.М.

Шахбанова И.К.