Аннотация дисциплины «Математика»

Дисциплина (Модуль)	Математика				
Содержание	Раздел 1.				
Содержание	1. Матрицы.				
	2. Определители.				
	3. Обратная матрица и её применения.				
	4. Характеристики матриц.				
	5. Системы линейных уравнений.				
	6. Однородные системы.				
	7. Линейная алгебра в экономике.				
	8. Элементы аналитической геометрии.				
	9. Векторы.				
	Раздел 2.				
	10. Скалярное произведение векторов				
	11. Векторное и смешанное произведение векторов				
	12. Прямая на плоскости				
	13. Задача линейного программирования				
	14. Плоскость				
	15. Прямая в пространстве				
	16. Кривые второго порядка				
	17. Множества и операции над ними				
	18. Комплексные числа				
	Раздел 3.				
	19. Функции				
	20. График функции				
	21. Пределы				
	22. Непрерывность функции				
	23. Производная				
	24. Приложения производной				
	25. Исследование функции 26. Дифференциал функции 27. Неопределенный интеграл Раздел 4.				
	28. Интегрирование тригонометрических функций				
	29. Интегрирование рациональных дробей				
	30. Интегралы от простейших и иррациональных функций				
	31. Определенный интеграл				
	32. Приложения определенного интеграла				
	33. Дифференциальные уравнения				
	34. Ряды				
	35. Элементы теории вероятностей				
	36. Элементы математической статистики				
Реализуемые	OK – 9, OK – 10, OK –12, OK –13, OK – 15, ПК – 1, ПК – 3, ПК – 4, ПК – 5				
компетенции	1,111 3,111 3,111 3,111				
Результаты	В результате изучения дисциплины студент должен:				
освоения	знать:				
дисциплины					
(модуля)	 основы математического анализа, линейной алгебры, комбинаторики, математической логики, теории вероятности и математической 				
(MOAJVIII)	статистики, исследования операций, экономико- математических				
	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	методов и моделей, эконометрических методов, финансовых				

Г	T						
	вычислений, необходимых для анализа экономических процессов и						
	прогнозирования;						
	 российские и международные методологические рекомендации; 						
	– методические подходы к проведению статистических расчетов и						
	анализу.						
	уметь: - применять методы математического анализа, теории вероятности,						
	математического программирования, теории игр и экономико-						
	математического моделирования для оптимизации решения						
	профессиональных экономических и управленческих задач;						
	- производить статистические расчеты на основе соответствующих						
	математических и технических средств;						
	 производитьстатистические расчеты с применением 						
	соответствующих математических методов и информационных						
	технологий, а так- же последующую аналитическую работу с						
	полученными данными						
	владеть:						
	– навыка	іми і	трименения	современного	математического		
	инструме	инструментария для решения экономических задач;					
	– навыка	ими эконо	метрического ис	следования эмпир	оических данных;		
	– анализ	данных н	а основе методо	в математической	статистики;		
	– подгот	овка ан	алитических о	бзоров, докладо	ов, рекомендаций,		
	проектов	проектов нормативных документов на основе статистических расчетов					
Трудоемкость,	15						
3.e.							
Объем занятий,	540	Лекций	Практических	Лабораторных	Самостоятельная		
часов			(семинарских	занятий	работа		
			занятий)				
	Всего	136	136	-	196		
	В том	41ч.	41 ч.				
	числе в						
	интерак						
	тивной						
	форме						
Формы	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий						
самостоятель-							
ной							
работы							
студентов							
Формы	Зачёты в 1,3 семестрах						
отчетности (в	Экзамены во 2,4 семестрах (2 з.е 72 часа)						
т.ч. по							
семестрам)							

Декан факультета ИС, ФиА	Melly	И.К. Шахбанова	
	10.0		
Зав. кафедрой	Al and	А.М.Нурмагомедов	
	подпись	ФИО	