

**ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ДЛЯ ПОНИМАНИЯ КУРСА  
«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ»  
( НА ПРИМЕРЕ ЧУВАШСКОГО ФИЛИАЛА МОСКОВСКОГО  
ГУМАНИТАРНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА)**

**Светлова Н. И.**

Чувашский филиал Московский гуманитарно-экономический институт,  
экономический ф-т, каф. Математики и информатики,  
Россия, 428000, г. Чебоксары, ул. 9-ой пятилетки, д. 32/1, кв.36,  
Тел.: 89278442960, e-mail: [SvetlovaNI@mail.ru](mailto:SvetlovaNI@mail.ru)

Изучение курса «Математические методы исследования экономики» позволяет будущему специалисту овладеть навыками, необходимыми для успешной научной и практической работы. Для восстановления пробелов знаний слушателей и для успешного усвоения этих курсов мы ввели перед изучением основного курса - пропедевтические курсы. В рамках этого курса, пропедевтический курс имеет следующую программу:

Раздел, тема пропедевтического курса (элементы высшей математики)	Всего часов	В том числе		
		Лекции час.	Практиче ские занятия час.	Для изучения темы, раздела
Дифференциальные исчисления.	4	-	4	Предельный анализ экономических процессов.
Теория матриц. Решение систем в матричной форме.	6	-	6	Модель Леонтьева и международной торговли.
Функция нескольких переменных.	8	-	8	Функция полезности.
Интегральные исчисления.	2	-	2	Производительность предприятия с течением времени.
Решение дифференциальных уравнений.	4	-	4	Модели Кейнса и Самуэльсона-Хикса
Теория множеств.	6	4	2	Пространство товаров и функция предпочтения потребителя.
Матрица Гессе. Полный дифференциал функции.	4	2	2	
<b>Итого</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	

Таким образом, полноценное усвоение материала курса «Математические методы исследования экономики» становится возможным, если в процессе обучения слушатели предварительно вспомнили и закрепили знания по основным разделам курса высшей математики.