**Методология экономико-математических доказательств**

**Статус**: *факультатив,* читается на программе бакалавров по направлению «*Экономика*» в 1 семестре

**Лекторы**: Кострикин Игорь Алексеевич, Клачкова Ольга Александровна

**Пререквизиты:**нет

**Содержание:**

Курс “МЭМД” дополняет читающийся параллельно обязательный курс математического анализа, давая углубленные знания по его основным темам. Кроме того, в курсе изучается ряд дополнительных разделов, необходимых для качественного освоения в дальнейшем основных математических дисциплин:

1. Множество. Операции над множествами. Мощность множества. Мера множества
2. Аксиоматика действительных чисел. Аксиоматика линейного пространства. Понятие изоморфизма
3. Алгебраические структуры. Введение в теорию групп. Понятие поля

**Система оценивания**

Курс стоит выбирать тем, кто планирует в дальнейшем изучать линейку математических курсов, а также тем, кто готов регулярно заниматься и готовиться к большому числу промежуточных письменных работ - в течение семестра проводится 4-5 контрольных работ, в конце семестра – письменный зачет. Несмотря на то, что курс является факультативным, часть студентов регулярно получает по нему пересдачу

**Список литературы**

1. Н. К.Верещагин, А. Шень. Начала теории множеств. – М.: Изд-во МЦНМО, 2012.
2. Колмогоров А.Н., Фомин С.В. Элементы теории функций и функционального анализа. М.: Физматлит, 2004.