

2015-2016

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Математическая экономика»**  
по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»  
профиль подготовки  
«Прикладная информатика в экономике»  
Квалификация (степень) выпускника  
бакалавр

**1. Цель дисциплины**

Теоретическая и практическая подготовка в области общенаучных исследований количественной стороны массовых социально-экономических процессов средствами математического и статистического анализа.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен проводить оценку экономических затрат на проекты по информатизации и автоматизации решения прикладных задач (ПК-15);
- способен применять методы анализа прикладной области на концептуальном, логическом, математическом и алгоритмическом уровнях (ПК-17);
- способен применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-21).

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:** методы решения задач микро- и макроэкономического моделирования потребления и производства;

**уметь:** решать задачи математического моделирования социально-экономических систем;

**владеть:** навыками математического моделирования экономических процессов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.**

**5. Вид промежуточной аттестации: экзамен.**

**6. Основные разделы дисциплины:**

- 1 – Предмет и основные задачи курса
- 2 – Модели потребления
- 3 – Производственные функции
- 4 – Игровые модели
- 5 – Линейные модели экономических систем
- 6 – Теоретические структурные модели

**7. Разработчик:** Н.Я. Боярчук, доцент каф. МиИТ, канд. эк-х.наук \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой МиИТ \_\_\_\_\_ Е.И. Луковникова

Председатель методической комиссии факультета ЭиУ \_\_\_\_\_ Е.В. Трапезникова