

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Липецкий государственный педагогический университет  
имени П.П. Семенова-Тян-Шанского»  
(ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского)**

**Образовательная программа**

Направление: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: -

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 (года)

Год начала подготовки: 2016 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

Математические методы и теории микро и макро экономики II

**1. Цель дисциплины:** ознакомить с широким использованием математических моделей и методов решения экономических задач.

**2. Место дисциплины в структуре ОП:** дисциплина реализуется в рамках вариативной части дисциплин по выбору.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

<b>Коды</b>	<b>Содержание компетенций</b>
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** наиболее часто используемые в экономике математические модели и методы решения задач на основе этих моделей.

**Уметь:** применять методы математического моделирования для количественной формулировки, статистической проверки и возможного опровержения выводов экономической теории, выраженных в математической форме.

**Владеть:** навыками расчетов по типовым алгоритмам.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часа).

В том числе контактная работа 39 часа. Из них:

аудиторная: 36 ч.; самостоятельная работа: 69 ч.

**5. Семестры:**

Семестр	Трудоёмкость											Контроль			
	Зач. ед.	Часов всего	Контактная работа	Лекции		Практ. групп. и семинары		Практ. мал. гр. и лаб. занятия		Индивид. занятия		Самостоятельная работа	Контрольные работы	Зачет, зачет с оценкой, экзамен	Курсовые работы
				Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР				
6	3	108	36	18		18						72		Зачёт	

\* 3 – зачет, О – зачет с оценкой, Э - экзамен

#### 6. Основные разделы дисциплины:

- 1 Линейное целочисленное программирование
- 2 Динамическое программирование
- 3 Марковские процессы
- 4 Теория массового обслуживания
- 5 Метод сетевого планирования
- 6 Моделирование производственных процессов и модели управления запасами
- 7 Общие модели развития экономики

#### 7. Автор(ы) (ФИО, должность, ученое звание):

Трусова Н.И., старший преподаватель.