

УДК 330.115  
ББК 65.012.2  
Г96

Рецензенты:

*Ханова А.А.* - доктор технических наук, профессор каф. «Прикладная информатика в экономике»;  
*Петеляк В.Е.* - кандидат физико-математических наук, доцент каф. «Информатики» МГТУ им. Носова

**Гусева Е.Н.**

Г96

**Моделирование макроэкономических процессов** [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Н. Гусева. – 2-е изд., стер. — М.: ФЛИНТА, 2019.– 214 с.

ISBN 978-5-9765-2057-8

Пособие содержит теоретический материал из области математического моделирования, методы формализации и создания компьютерных моделей макроэкономических процессов. В пособие включен комплекс лабораторных работ, направленный на формирование навыков разработки математических моделей, решения практических задач из области макроэкономики. Издание адресовано студентам и преподавателям высших учебных заведений.

УДК 330.115  
ББК 65.012.2

ISBN 978-5-9765-2057-8

© Е.Н. Гусева, 2014  
© Издательство «ФЛИНТА», 2014

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава I Теоретические основы моделирования макроэкономики .....	4
§ 1.1 Моделирование развития национальной экономики и глобальных процессов .....	4
§ 1.2 Модели совокупного спроса и предложения .....	21
§ 1.3 Паутинообразная модель экономики .....	36
§ 1.4 Моделирование рынка товаров и услуг. Мультипликатор потребительских расходов.....	49
§ 1.5 Макромодели рынка труда .....	57
§ 1.6 Модели национальных сбережений и инвестиционного спроса .....	74
§ 1.7 Моделирование финансового рынка. Денежный мультипликатор .....	81
§ 1.8 Макроэкономическое моделирование сценариев финансовой и монетарной политики.....	94
§ 1.9 Межотраслевые модели экономики .....	101
§ 1.10 Макромодели экономического роста .....	113
§ 1.11 Моделирование международных взаимодействий.....	131
§ 1.12 Макромодели платежного баланса и внешнего долга .....	142
Глава II Лабораторный практикум .....	159
§ 2.1 Национальный продукт и его измерение .....	159
§ 2.2 Моделирование объемов потребления и накопления .....	167
§ 2.3 Экономические циклы и кризисы производства .....	174
§ 2.4 Безработица и инфляция в государстве .....	183
§ 2.5 Межотраслевой баланс. Экономический рост .....	188
§ 2.6 Исследование логистических уравнений .....	192
§ 2.7 Моделирование численности популяции .....	198
§ 2.8 Моделирование демографических процессов в регионе .....	201
§ 2.9 Модель гонки вооружений .....	205
Список литературы .....	213