

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
МОДУЛЬ 1. МОДЕЛИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИИ.....	6
Глава 1. Непрерывные и дискретные модели естественной динамики численности однородной популяции: принцип постепенного усложнения	6
Глава 2. Непрерывные модели половой структуры и дискретные модели возрастной структуры популяций	24
Глава 3. Модели естественной динамики численности биологических сообществ: хищничество и конкуренция	44
Глава 4. Непрерывные и дискретные модели оптимальной эксплуатации популяций	59
Проектные задания к модулю 1	70
МОДУЛЬ 2. МОДЕЛИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ.....	73
Глава 5. Материальные балансы и производственные функции. Свойства производственных функций	73
Глава 6. Основные типы и построение производственных функций	89
Глава 7. Модели систем массового обслуживания	105
Глава 8. Агрегированная модель экономики Рамсея – Солоу	114
Глава 9. Модели межотраслевого баланса	128
Проектные задания к модулю 2	145
МОДУЛЬ 3. МОДЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ	146
Глава 10. Примеры экономических механизмов Н. Н. Моисеева и В. И. Опойцева	146
Глава 11. Классический подход. Случай неполной информации	159
Глава 12. Имитационное моделирование и прикладной системный анализ	177
Проектные задания к модулю 3	194
ЛИТЕРАТУРА.....	196