

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
Економічний факультет
Кафедра економічної кібернетики

Додаткові глави моделювання

ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
підготовки бакалаврів
спеціальність 051 «Економіка»

Дніпро
2017рік

РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО:

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:

Волкова Валентина Володимирівна, доцент кафедри економічної кібернетики.

Обговорено на засідання науково-методичної комісії кафедри «Економічна кібернетика».

Протокол від « » 2017 року № .

Завідувач кафедри економічної кібернетики

_____ Іванов Р.В.
« _____ » _____ 2017 року

Вступ

Програма вивчення навчальної дисципліни «Додаткові глави моделювання» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра спеціальності 051 «Економіка».

Предметом вивчення навчальної дисципліни є принципи, типи, інструменти математичного моделювання реальних економічних об'єктів та процесів. **Міждисциплінарні зв'язки:** Вивчення дисципліни потребує підготовки студентів з таких дисциплін математичного циклу, як вища математика, методи оптимізації, моделювання економіки; дисциплін економічного циклу, як основи економічної теорії, мікроекономіка та макроекономіка.

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:

1. Моделювання загальної рівноваги та суспільного вибору.
2. Моделювання функціонування ринків.

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни «Додаткові глави моделювання» є забезпечення відповідного сучасному рівня економічної освіти з математичного моделювання в економіці на основі формування системи професійної компетентності (знань, прикладних вмінь та навичок) щодо загальних закономірностей функціонування економіки та застосування методології, методики, інструментарію економіко-математичного моделювання.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Додаткові глави моделювання» є

- ознайомлення з моделями рівноваги економічних систем, коливань в економіці, моделями мезоекономіки;
- побудова, аналіз і застосування математичних моделей економічних процесів та систем;
- розвиток і поглиблення навичок економічного аналізу, вміння оцінювати можливість застосування економічних моделей до тих або інших конкретних ситуацій.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

знати:

- економічні передумови і математичні формулювання макроекономічних моделей ;
- основні поняття, категорії і інструменти державної макроекономічної політики;
- основні концепції провідних шкіл і напрямів макроекономічного моделювання.

вміти:

- адаптувати загальні теоретичні моделі до завдань конкретного проекту, маючи в руках необхідний інструментарій;
- виявляти проблеми економічного характеру при аналізі конкретних макроекономічних ситуацій, пропонувати способи їх вирішення з

урахуванням критеріїв соціально-економічної ефективності, оцінки можливих соціально-економічних наслідків;

- оцінювати економічні наслідки втручання держави в економіку;
- здійснювати пошук інформації за отриманим завданням, збір, аналіз даних, необхідних для розв'язання поставлених економічних задач;
- представляти результати аналітичної і дослідницької роботи у вигляді виступу, доповіді, інформаційного огляду, аналітичного звіту.

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Моделювання загальної рівноваги та суспільного вибору.

Тема 1. *Інституційні аспекти ринкового господарства.*

Правові передумови ринкового господарства. Роль держави в ринковій економіці.

Тема 2. *Зовнішні ефекти в економіці.* Зовнішні ефекти в економіці та теорема Коуза. Суспільні блага.

Тема 3. *Моделювання суспільного вибору.* Основні поняття теорії суспільного вибору. Моделі суспільного вибору в умовах прямої та представницької демократії. Застосування теорії суспільного вибору.

Тема 4. *Загальна рівновага та економічна ефективність.* Аналіз загальної рівноваги. Ефективність обміну, ефективність виробництва та ефективність випуску.

Тема 5. *Загальна рівновага та економіка добробуту.* Критерії оцінки добробуту. Оцінка втрат від монополій. Загальна економічна рівновага та податки.

Тема 6. *Моделі вибору в умовах невизначеності.* Невизначеність та ризики. Вимірювання, оцінка та зниження ризиків.

Змістовий модуль 2. Моделювання функціонування ринків.

Тема 7. *Моделювання функціонування ринків.* Агреговані моделі ринкової економіки та їх аналіз. Можливості застосування моделей ринків.

Побудова та аналіз моделі коливання сукупної пропозиції при «хибних уявленнях працівників про зарплату». Побудова та аналіз моделі коливання сукупної пропозиції при недосконалій інформації.

Тема 8. *Моделювання ринків з асиметричною інформацією.* Побудова та аналіз моделей ринків з асиметричною інформацією.

Тема 9. *Ризики інвестиційних рішень.* Ціна ризикових активів.

Взаємозв'язок прибутку та ризиків.

3. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Вітлінський В. В. Моделювання економіки: Навч. посібник. К.: КНЕУ, 2003. 408 с.
2. Клебанова Т.С., Забродский В.А., Полякова О.Ю. и др. Моделирование экономики: Учеб. пособие. Х.: ХГЭУ, 2001. 140 с.
3. Шелобаев С. И. Математические методы и модели в экономике, финансах, бизнесе: Учеб. пособие для вузов. М.: ЮНИТИ: ДАНА, 2000. 367 с.
4. Малиш Н.А. Моделювання економічних процесів ринкової економіки: Навч. посіб. – К.: МАУП, 2004. – 120 с.
5. Томашевський В.М. Моделювання систем. К.: Видавнича група ВНУ, 2005. 352 с.
6. Пономаренко О.І., Перестюк М.О., Бурим В.М. Сучасний економічний аналіз: Макроекономіка. Ч 2. К.: Вища школа, 2004. 262 с.
7. Нельсон Р., Уинтер С. Эволюционная теория экономических изменений. М.: ЗАО «Финстатинформ», 2000. 474 с.
8. Селищев А.С. Макроэкономика. С.-П.: Питер, 2002. 448с.
9. Малиш Н.А. Моделювання економічних процесів ринкової економіки: Навч. посіб. – К.: МАУП, 2004. – 120 с.