

Навчальний план для системних аналітиків повинен передбачати фундаментальну математичну та економічну підготовку. Такі спеціалісти можуть працювати у будь-якій галузі народного господарства. Оскільки наявна велика потреба у спеціалістах — системних аналітиках, то її можна у деякій мірі задовольнити через магістерську підготовку на відповідних фахових напрямках.

На кожному економічному факультеті є досить велика кількість студентів, які отримали фундаментальну математичну підготовку у спеціалізованих школах, потрібно підвищити її у наукових гуртках, а також у результаті індивідуальної підготовки на кафедрі економіко-математичних методів у процесі навчання. Такі студенти матимуть усі передумови освоєння магістерської програми системного аналітика. Наприклад, на факультеті банківської справи можна реалізувати магістерську програму «Системне моделювання діяльності банку», в яку включити, крім традиційних економічних дисциплін, такі математичні:

1. Ризик-менеджмент банківської діяльності: математичне моделювання та управління.
2. Система економіко-математичних моделей банківської діяльності.
3. Математичні моделі фінансово-економічної безпеки банку.
4. Прогнозування фінансово-економічних показників діяльності банку.
5. Системи обґрунтування фінансово-економічних рішень у банках.

Випускникам такої магістерської програми бажано присвоїти кваліфікацію «Магістр системного аналізу банку».

В. В. Вітлінський, д-р екон. наук, професор,
С. І. Наконечний, канд. екон. наук, професор,
С. С. Савіна, канд. екон. наук, доцент
кафедри економіко-математичних методів

ПРО НЕОБХІДНІСТЬ ВВЕДЕННЯ ОBOB'ЯЗКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНОГО ЦИКЛУ ДЛЯ ВСІХ МАГІСТЕРСЬКИХ ПРОГРАМ

Інформатизація суспільства передбачає в економічних дослідженнях та управлінні економічними системами широке використання математичних методів, економіко-математичних моделей, використання сучасних інформаційних систем.

Вища атестаційна комісія України зобов'язує дисертантів використовувати математичне моделювання, один з трьох розділів дисертації повинен бути присвячений дослідженню із використанням математичних методів і моделей. Однак бакалаврська навчальна програма не передбачає фундаментальної підготовки по математичному моделюванню економічних процесів. При вивченні дисциплін «Дослідження операцій», «Економетрії» та «Ризикології» використовуються елементи відповідних економіко-математичних моделей. Після вивчення цих дисциплін у студентів немає цілісного уявлення про систему економіко-математичних моделей, які можна використати фахівцю у практичній діяльності та наукових дослідженнях. Отже, студентам необхідно вивчити основи математичного моделювання та систему економіко-математичних моделей. Відповідну дисципліну потрібно ввести у всі магістерські програми. Назвати цю дисципліну можна, наприклад, для магістерських програм факультету банківської справи, таким чином: «Система економіко-математичних моделей аналізу та управління у банках». Програма цієї дисципліни включає інваріантну частину для всіх магістерських напрямків, а також моделі, які стосуються конкретної сфери економіки та підприємництва. Інваріантними можуть бути теми:

- 1) економіка, як об'єкт моделювання;
- 2) концептуальні засади математичного моделювання процесів та явищ економічних систем;
- 3) системні властивості і характеристики раціональних рішень;
- 4) комп'ютерні системи прийняття рішень.

Далі пропонуються теми, які стосуються математичного моделювання об'єктів з обраної сфери економіки та підприємництва. Заключною має бути тема, присвячена перспективам і напрямкам розвитку економіко-математичних методів і моделей, проблемним економічним дослідженням.

При вивченні дисципліни особлива увага повинна бути приділена розробці та реалізації на ПЕОМ реальних економіко-математичних моделей. Кожний магістр отримує завдання, яке відповідає темі магістерської роботи. Отже, у результаті вивчення дисципліни магістранти підготують відповідну частину магістерської роботи. Таким чином буде забезпечено неперервну математичну підготовку і написання магістерських робіт з використанням економіко-математичних методів і моделей, сучасної комп'ютерної техніки.