

## **АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ В АГРАРНОМУ МЕНЕДЖМЕНТІ»**

**Мета:** надати здобувачам вищої освіти теоретичні основи оптимізаційного моделювання та основи прогнозування для практичного вдосконалення аналітично-планової роботи на макро- і мікроекономічних рівнях в підприємствах і організаціях агропромислового комплексу, а також вивчення теоретичних основ і принципів розробки прогнозів мікро- і макроподій, що зменшують ступінь невизначеності, властивої всім економічним процесам.

**Завдання:** формування у майбутніх фахівців: знань про: основні методи розв'язання задач оптимального програмування; основні типи оптимізаційних моделей та області їх практичного використання у сільськогосподарському виробництві; загальні положення та етапи економіко-математичного моделювання; основи математичного апарату побудови і реалізації оптимізаційних моделей; основи використання електронно-обчислювальних машин для розрахунків параметрів моделювання; основи аналізу результатів моделювання; теоретико-практичні питання процесу прогнозування як на рівні держави, так і на рівні окремого підприємства; методологію економічного обґрунтування майбутніх дій; вмінь: розв'язувати задачі аналітично-планового характеру; знаходити оптимальні рішення за допомогою графіків; розв'язувати задачі із використанням різноманітних методів економічного прогнозування; готувати вхідну інформацію, складати матриці економіко-математичних задач, розв'язувати їх за допомогою прикладних програм на ЕОМ, аналізувати та коригувати одержані результати; кваліфіковано обґрунтовувати необхідні дії для досягнення обраних цілей господарювання, намічених результатів і розв'язання економічних проблем виживання, функціонування та розвитку підприємства; формулювати конкретні практичні висновки по вдосконаленню виробництва з метою максимального підвищення його ефективності.

**Предмет:** методологія та методика оптимізації функціонування реальних економічних об'єктів сільськогосподарського виробництва та методологія наукового передбачення розвитку суб'єкту господарювання (закономірності і способи розробки економічних прогнозів).

### ***Інформаційний обсяг навчальної дисципліни:***

Тема 1. Зміст курсу. Економіко-математичні методи в аграрному менеджменті

Тема 2. Економіко-математичні моделі для розрахунку оптимальних планів розвитку рослинництва

Тема 3. Економіко-математичні моделі для оптимального планування

Тема 4. Теорія управління запасами

Тема 5. Моделювання складу та використання машинно-тракторного парку

Тема 6. Моделювання та розв'язання розподільчих задач

Тема 7. Теорія масового обслуговування

Тема 8. Дослідження організаційно-управлінських задач щодо економічних об'єктів, що функціонують в умовах невизначеності та конфлікту (теорія ігор)

Тема 9. Сутність економічного прогнозування

Тема 10. Дослідження даних та вибір методу прогнозування

Тема 11. Кількісні та якісні методи прогнозування