Навчальна дисципліна

**«Моделювання економіки»**

***Анотація дисципліни***

Семестр: 7

Викладач: Тимкович Оксана Ігорівна

Кафедра: Соціального забезпечення та управління персоналом

Короткий опис дисципліни:

Мета вивчення дисципліни є дати можливість майбутнім спеціалістам, які обрали застосування математичних методів в економіці своєю професією, навчитися застосовувати методологію, методику та інструментарій економіко-математичного моделювання у теоретичних дослідженнях та використовувати здобуті знання у практичній діяльності. Важливим при цьому надати допомогу їм утвердитися у позиції провідної ролі математичного моделювання в економічній науці та господарській практиці, синтезу економічних та математичних знань.

Курс розроблено таким чином, щоб надати здобувачам необхідні знання та вміння щодо засвоєння студентами теоретичних основ побудови економікоматематичних моделей та методів проведення модельних експериментів; • формування у студентів достатнього уявлення про становлення, функціонування та розвиток систем підтримки прийняття управлінських рішень; • набуття необхідних знань і вмінь у галузі побудови систем моделей та алгоритмів пошуку оптимальних управлінських рішень; • набуття практичних навичок використання й адаптації сучасного інструментарію оптимізації управлінських рішень у визначеній предметній сфері.

Перелік тем:

Тема 1. Місце і роль економічних методів у економічних дослідженнях

Тема 2. Типові економіко-математичні моделі

 Тема 3. Алгоритмічні(імітаційні) моделі в економіці та підприємництві

Тема 4. Модель міжгалузевого балансу

Тема 5. Транспортна задача

Тема 6. Планування виробництва

Тема 7. Виробничі функції

Тема 8. Рейтингове оцінювання та управління в економіці

Тема 9. Мережеве планування та керування

Тема 10. Теорія ігор