**АНОТАЦІЯ ЗМІСТУ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Дослідження операцій**

(назва навчальної дисципліни)

Дисципліна вільного вибору студента

(нормативна/вибіркова)

Професійної та практичної підготовки

(цикл дисциплін за навчальним планом)

**Предмет навчальної дисципліни**

**Предметом** дисципліни “Дослідження операцій” є економічні системи різного рівня та їхні основні характеристики.

**Мета навчальної дисципліни**

**Мета вивчення** дисципліни “Дослідження операцій”– це формування у студентів абстрактного мислення та набуття навиків симуляції економічних процесів в динаміці їхнього розвитку.

**Основні завдання**

**Основні завдання** дисципліни “Дослідження операцій” – формування системи знань з теорії оптииізації, принципів аналізу їхніх характеристик та **форми** їх моделювання.

**Місце навчальної дисципліни в структурно-логічній схемі**

Дисципліна “Дослідження операцій” взаємопов’язана з таки­ми дисциплінами як „Теорія ймовірностей і математична статистика”, „Інформатика” та „ Економіко-математичне моделювання ”.

**Вимоги до знань і умінь**

Вивчення навчальної дисципліни передбачає досягнення такого кваліфі­каційного рівня підготовки студента, за якого він повинен:

**а) знати**

* основні наукові підходи та сучасні концепції розвитку випадкових процесів;
* проблеми розвитку фінансових установ держави та шляхи їх оптимального розв’язання;
* можливості використання теорії оптимізації для формування ефективної діяльності фінансових органів;
* пріоритетні дослідження українських науковців-економістів

**б) уміти**

* порівнювати та аналізувати, та ідентифікувати різні економічні структури та системи;
* об’єктивно оцінювати економічні процеси та створювати їхні математичні моделі;
* розробляти й вирішувати актуальні питання теорії і практики оптимізації складних структур; застосовувати знання з випадкових процесів в практичній діяльності.

**Зміст навчальної дисципліни за темами**

|  |  |
| --- | --- |
| Тема 1. | Постановка загальної задачі дослідження операцій. |
| Тема 2. | Загальна задача лінійного програмування та методи її розв’язування. |
| Тема 3. | Транспортна задача та методи її розв’язування. |
| Тема 4. | Задача цілочислового лінійного програмування. |
| Тема 5. | Основи динамічного програмування. |
| Тема 6. | Розв’язування задач нелінійного програмування. |
| Тема 7. | Моделі управління запасами. |
| Тема 8. | Моделювання систем масового обслуговування. |
| Тема 9. | Ігрове моделювання. |

Викладач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Мищишин О.Я.

(підпис)

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики.

Протокол №6 від 21 січня 2020 року.

Завідувач кафедри

цифрової економіки та бізнес-аналітики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Шевчук І. Б.

(підпис)