

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 6.050202 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Цикл професійної та практичної підготовки

Дисципліна: Системний аналіз економічних процесів

Статус: вибіркова

Навчальний рік: 2017, семестр: 4

Мета:

Набуття компетенцій з аналізу функціонування та розвитку економічної системи, єдності об'єкта та процесу управління, знайомство з економіко-математичними моделями для аналізу і синтезу систем управління; вивчення статистичних моделей аналізу попиту та споживання, моделей аналізу міжгалузевих зв'язків, моделювання за допомогою економічних таблиць Excel та інших програмних засобів.

Завдання:

аналіз економічних об'єктів, стандартизація, уніфікація та обробка отриманої економічної інформації.

Зміст дисципліни.

Предмет і метод кібернетики. Модель як відображення системи. Економічна система як об'єкт кібернетики. Саморегульовані об'єкти і процеси в економіці. Математичні моделі і задачі математичного програмування. Аналіз та оптимізація економічної системи. Математична модель інвестування. Принципи, методи й моделі прийняття рішень.

Викл адацький склад:

Марущак П.О., доктор технічних наук, професор.

Обсяг: 2 кредити ECTS, 18 тижнів, 2 години на тиждень аудиторні, 1 години на тиждень – самостійна робота.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролі, підсумковий контроль – залік.