

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

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

Цикл професійної та практичної підготовки

Дисципліна: Моделювання економічних систем

Статус: вибіркова

Навчальний рік: 2017, семестр: 4

Мета:

Набуття компетенцій з прийняття рішень та управління організаційно-економічними системами різного рівня із застосуванням математичного моделювання та спеціальних економіко-математичних методів, а також засвоєння основних положень побудови математичних моделей на базі комп'ютерних технологій та їх застосування в аналізі та управлінні економічними системами.

Завдання:

формування практичних знань та навиків, вивчення низки найбільш типових прикладних моделей в задачах прийняття рішень, опанування відповідним апаратом (методи, моделі, інформаційне та програмно-методичне комп'ютерне забезпечення) з метою практичного використання в різноманітних економічних проблемах (теоретична та прикладна економіка, фінанси, менеджмент тощо)

Зміст дисципліни.

Математичні засади економічної системи. Економічна система. Виробнича підсистема. Основні принципи аналізу і синтезу економічних систем. Аналіз економічних систем. Синтез економічних систем. Моделі і методи синтезу структури системи управління. Теорія оптимальних систем. Методи розв'язання задач на умовний екстремум. Багатокритеріальна та багаторівнева оптимізація. Моделі і методи оптимізації процесів у економіці.

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.