

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 051 Економіка, 071 Облік і оподаткування, 072 Фінанси, банківська справа та страхування, 073 Менеджмент, 074 Публічне управління та адміністрування, 075 Маркетинг, 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність

Дисципліна: Оптимізаційні методи і моделі

Статус: вибіркова

Навчальний рік 2017-2018 Семестр 4

Мета: навчити студентів робити правильну постановку економіко-управлінських задач та вміти їх вирішувати для потреб народного господарства, його ланок і елементів на основі оптимізаційних моделей математичного моделювання з використанням сучасних математичних методів і обчислювальної техніки, аналізувати результати вирішення задач і приймати на цій основі управлінські рішення; навчити студентів застосовувати на практиці основні види оптимізаційних моделей.

Завдання: надати студентам комплекс знань з методик: діагностування, аналізу, оцінювання стану керованого об'єкта, програмування, вироблення критеріїв оцінювання і моніторингу наслідків управлінських рішень; використання сучасного програмного та апаратного забезпечення процесу створення економіко-математичних моделей; вивчення основних принципів та інструментарію постановки задач, побудови моделей, методів їх розв'язування та аналізу з метою використання в економіці; навчити студентів використовувати в майбутній управлінській діяльності методи математичного моделювання для забезпечення ефективного та раціонального управління виробництвом.

Зміст дисципліни.

Розглядаються задачі лінійного, нелінійного, динамічного програмування, розв'язки яких дають змогу: одержати максимальний прибуток при мінімальних затратах матеріалів, мінімальних затратах по транспортних перевезеннях; управляти якістю продукції; оперативно управляти виробництвом та результатами виробничої діяльності; готувати виробництво до випуску нової продукції; проводити технологічну і екологічну підготовку виробництва.

Викладацький склад:

Цимбалюк Л.І., кандидат фізико-математичних наук, доцент;

Валяшек В.Б., кандидат фізико-математичних наук, доцент.

Обсяг: 4 кредити ECTS, 18 тижнів, 4 години на тиждень аудиторні, 2 години на тиждень самостійна робота, розрахункова робота – 1 година на семестр на 1 студента.

Оцінювання: поточне оцінювання – 3 модульні контролі.

Підсумковий контроль – екзамен.