

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Оптимізаційні методи та моделі 4 кредити ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Максименкова Юлія Анатоліївна; старший викладач кафедри «ПМ»; Тел. кафедри +380563731536, e-mail - «Прикладна математика» pm_diit@i.ua
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Шостий (бакалаврат)
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Економіко-гуманітарний
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	ЗК01. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК02.Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК07 Здатність бути критичним та самокритичним ЗК11 Навички використання сучасних інформаційних систем і комунікаційних технологій СК02 Використовувати математичний інструментарій для дослідження соціально-економічних процесів, розв’язання прикладних завдань в сфері обліку, аналізу, контролю, аудиту, оподаткування. СК04 Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач. ПР13 Володіти загальнонауковими та спеціальними методами дослідження фінансових процесів ПР14 Вміти застосовувати економіко-математичні методи в обраній професії
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Дисципліни, на які спирається вивчення дисципліни ОК5 - Вища математика, ОК16-Економетрія, ОК17-Статистика, ОК25 – Основи менеджменту .
Основні теми дисципліни	Методи розв’язування задач лінійного, нелінійного, дробово-лінійного програмування, аналіз і управління ризиками в економіці. Лекції 32 години, практичні заняття з виконанням індивідуальних завдань по варіантах на ЕОМ з використанням пакету MS Excel 16 годин.
Мова викладання	Українська

Список основної та додаткової літератури	1. Наконечний С.І. Математичне програмування/ С.І. Наконечний, А.І. Савіна – К.:КНЕУ, 2003.-476с. 2. Машина М.І. Економічний ризик і методи його вимірювання: [навчальний посібник]/М.І. Машина – К.: Центр навчальної літератури, 2003.-188 с. 3. Лугінін О.Е. Економетрія.: [підручник]/О.Е.Лугінін, С.В. Білоусова, О.М.Білоусов – К.: КНЕУ,2005.-256 с. 4. Зайченко О.Ю. Дослідження операцій/О.Ю. Зайченко, Ю.П. Зайченко – К.: 2007. – 467с. 5. Михайлова Т.Ф. Методи дослідження операцій:[методичні вказівки до виконання індивідуальних робіт]/Т.Ф. Михайлова, Н.І. Послайко. – Д.:ДНУЗТ, 2006. ч. 1,2,3. 6. Михайлова Т.Ф., Максименкова Ю.А. Економіко-математичне моделювання. Аналіз економічного ризику [методичні вказівки до практичних занять]/ Т.Ф.Михайлова, Ю.А. Максименкова. – Д.:ДНУЗТ,2012.-30 с.
--	--