

Моделювання в управлінні соціально-економічними системами

Опис дисципліни (анотація)

Тип (статус) дисципліни	Вибіркова професійної підготовки
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Мова викладання	Українська
Семестр*	–
Кількість призначених кредитів ЄКТС	4
Форми навчання, для яких викладається дисципліна	Денна/заочна

Результати навчання Здобувач, який успішно завершив вивчення дисципліни, має: проектувати комплекс робіт при виконанні різноманітних проектів та оцінювати їх параметри; обґрунтувати вибір варіантів управлінських рішень при дослідженні соціально-економічних систем та оцінювати їх ефективність з урахуванням цілей, наявних обмежень; визначати наявність тренду в перебігу соціально-економічних процесів та підбирати моделі для оцінювання прогнозу їх розвитку; застосовувати методи опрацювання багатомірних даних для вирішення завдань фахової діяльності.

Запланована навчальна діяльність: не менше 1/3 від загального обсягу дисципліни.

Зміст навчальної дисципліни. Основи математичного моделювання соціально-економічних систем. Планування та управління мережами. Побудова календарних планів та мережних графіків. Розв'язання оптимізаційних завдань при обмеженнях на ресурси. Елементи теорії гри в розв'язанні завдань управління. Прийняття рішень в умовах невизначеності. Нечіткі моделі прийняття рішень. Опрацювання експертних даних.

Форми (методи) навчання: Словесні (пояснення, розповідь, дискусія); наочні (демонстрування); практичні (виконання завдань на комп'ютері з елементами технології евристичного навчання з обговоренням очікуваних результатів і висновків по роботі), самостійна робота (виконання індивідуальних завдань з використанням евристичних методів, методів проблемного навчання, методів розвиваючого навчання); технології дистанційного навчання, діалогово-комунікаційні, інтеграційні, технології візуалізації, комп'ютерного моделювання; інформаційно-комунікаційні технології (сервіс для проведення онлайн конференцій Zoom, модульне об'єктно-орієнтоване навчальне середовище Moodle).

Форми оцінювання результатів навчання: Оцінювання практичних робіт.

Вид семестрового контролю: залік.

Навчальні ресурси:

1. Бандоріна Л.М. Моделювання економіки : навч. посібник / Л.М. Бандоріна, Л.І. Лозовська, Л.М. Савчук. – Дніпро : УДУНТ, 2022. – 154 с. URL: <https://cutt.ly/h45AFRX>
2. Галушак М. П., Галушак О. Я., Кужда Т. І. Прогнозування соціально-економічних процесів: навчальний посібник для економічних спеціальностей. Тернопіль: ФОП Паляниця, 2021. 160 с. . URL: <http://surl.li/ezdcj>
3. Дослідження операцій : конспект лекцій / О. В. Шебаніна, В. П. Клочан, І. В. Клочан та ін. Миколаїв : МНАУ. 2021. 150 с. URL: <http://surl.li/oycqs>
4. Усов А. В., Савельєва О. С., Становська І. І., Перпері А. Математичні методи моделювання : підручник. Одеса, 2020. 508 с. <http://surl.li/oyddu>
5. Григорук П.М. Моделювання в управлінні соціально-економічними системами : матеріали до самостійного вивчення дисципліни для здобувачів спеціальності «Фінанси, банківська справа та страхування» / П. М. Григорук, Н. А. Хрущ. – Хмельницький : ХНУ, 2017. – 160 с.
6. Модульне середовище для навчання MOODLE. Доступ до ресурсу: <https://msn.khnu.km.ua/course/view.php?id=8587>
7. Електронна бібліотека університету. Доступ до ресурсу: <https://cutt.ly/847qAsl> .

Викладачі: доктор економічних наук, професор Григорук П.М., доктор економічних наук, професор Хрущ Н.А.