

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 1 « <b>Моделювання і аналіз систем різної природи</b> »
Рівень ВО	другий (магістерський) рівень Магістр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Інформатика) / Середня освіта. Інформатика
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	1 (1 семестр), 4 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 год, з них: лекц. – 10 год, лаб. – 14 год.
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра загальної математики та методики навчання інформатики
Автор дисципліни	Асистент кафедри загальної математики та методики навчання інформатики <b>Роспопа Микола Іванович</b>
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з алгоритмізації та програмування, математики та математичного моделювання.
Що буде вивчатися	Основні принципи та методологічні аспекти теорії систем та математичного моделювання, методи моделювання в системному аналізі, методи системного аналізу в педагогічних дослідженнях
Чому це цікаво/треба вивчати	Дасть змогу застосувати моделювання в процесі дослідження та розв'язання інформаційних проблем складних об'єктів різного рівня агрегування, проектувати складні ієрархічні системи; самостійно опанувати нові методи та технології аналізу складних ієрархічних систем
Чому можна навчитися (результати навчання)	Моделювати складні економічні системи для розв'язування інформаційних проблем в них та розвивати навички використання практичних методологій системного аналізу.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми за професійним спрямуванням. Курс формує здатність до логічного мислення, побудови логічних висновків, використання формальних мов і моделей алгоритмічних обчислень, проектування, розроблення й аналізу алгоритмів, оцінювання їх ефективності та складності, розв'язності та нерозв'язності алгоритмічних проблем для адекватного моделювання предметних областей і створення програмних та інформаційних систем.
Інформаційне забезпечення	
<b>Здійснити вибір</b>	<a href="#"><b>«ПС-Журнал успішності-Web»</b></a>