

Анотація вибіркової навчальної дисципліни

Оптимізаційні методи управління

назва вибіркової навчальної дисципліни

Назва кафедри, яка викладає навчальну дисципліну	кіберспорту та інформаційних технологій
Шифр вибіркової навчальної дисципліни	ВД30
Загальна кількість кредитів ЄКТС	3
Форма підсумкового контролю	іспит
Короткий опис змісту дисципліни (мета, тематика та зміст)	Дисципліна «Оптимізаційні методи управління» є ключовою для підготовки менеджерів у спортивній діяльності, надаючи знання про сучасні методи прийняття управлінських рішень, моделювання та аналізу спортивних систем. Курс забезпечує опанування інструментарію, необхідного для ефективного управління спортивними організаціями та проектами, розвитку навичок моделювання різноманітних процесів, включаючи випадкові фактори. Студенти навчатимуться застосовувати методи лінійного, цілочисельного та динамічного програмування, а також управління запасами для розв'язання практичних задач і прийняття обґрунтованих управлінських рішень, спрямованих на підвищення ефективності діяльності у сфері спорту. Метою дисципліни є формування комплексної системи теоретичних знань та практичних навичок використання оптимізаційних методів в управлінні фізичною культурою і спортом.
Очікувані результати навчання	застосування знань, умінь та навичок щодо використання методів оптимізації в управлінні процесами у сфері фізичної культури, спорту та оздоровчої діяльності; формування здатності до прийняття ефективних рішень на основі аналізу даних,

	моделювання та прогнозування результатів діяльності. <i>Знанням:</i> основних принципів і методів комп'ютерного аналізу даних, математичного моделювання та алгоритмів оптимізації; сутності процесів прийняття рішень в управлінні спортивною організацією, командою або індивідуальним атлетом; сучасних підходів до автоматизації управлінських процесів; типових моделей і методів оптимізації (лінійне та нелінійне програмування, динамічне програмування, методи багатокритеріальної оптимізації тощо). <i>Умінням:</i> працювати з програмним забезпеченням для аналізу та обробки даних (Excel, Solver, Python, R, MATLAB тощо); будувати математичні моделі задач оптимізації у сфері спорту та рекреації; проводити аналіз альтернативних варіантів і обирати оптимальні рішення; інтерпретувати результати аналізу даних для використання у процесі планування, контролю та управління тренувальною, змагальною та організаційною діяльністю.
ПІБ науково-педагогічного працівника/ів, який/і викладає/ють навчальну дисципліну, електронна пошта	Бишевець Наталія Григорівна nbyshevets@uni-sport.edu.ua Герасименко Світлана Олегівна sgerasymenko@uni-sport.edu.ua