

Анотація вибіркової навчальної дисципліни

Комп'ютерні засоби аналізу даних

назва вибіркової навчальної дисципліни

Назва кафедри, яка викладає навчальну дисципліну	кіберспорту та інформаційних технологій
Шифр вибіркової навчальної дисципліни	ВД29
Загальна кількість кредитів ЄКТС	3
Форма підсумкового контролю	іспит
Короткий опис змісту дисципліни (мета, тематика та зміст)	Дисципліна спрямована на розвиток у студентів критичного мислення; здатності до самостійного аналізу даних; набуття практичних навичок роботи з програмним забезпеченням для аналізу даних (Excel, Statistica); формування навичок презентації результатів досліджень у діяльності спортивного менеджера; оволодіння майбутніми фахівцями вміннями й навичками виявляти тенденції і закономірності у спортивній діяльності; оцінювати взаємозв'язки між досліджуваними процесами та об'єктами; будувати прогностичні моделі та інтерпретувати їх. Отримані знання та навички можуть бути застосовані в широкому спектрі спортивних дисциплін, включаючи індивідуальні та командні види спорту, спортивні ігри, цикли спортивної підготовки, фітнес-індустрію, спортивний менеджмент та інші напрямки спортивної діяльності. Мета – сформувати у студентів систему знань та практичних навичок з використання сучасних інформаційних технологій та методів комп'ютерного аналізу даних у сфері фізичної культури і спорту в цілому та спортивному менеджменті зокрема.
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