

**ПЕРЕЛІК ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ І ТЕМАТИКА САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ
З НАВЧАЛЬНОГО ПРЕДМЕТУ «ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У ФІЗИЧНІЙ КУЛЬТУРІ І СПОРТІ»**

Практичне заняття 1	Тема. Поняття, історія та напрями розвитку ШІ. Сфери застосування ШІ у фізичній культурі та спорті.	Усне опитування
Самостійна робота	Тема. Базові алгоритми машинного навчання.	Письмова анотована доповідь
Практичне заняття 2	Тема. Цифровізація та інформатизація спорту. Сенсори та носимі пристрої.	Усне опитування
Самостійна робота	Тема. Збір та візуалізація спортивних даних.	Письмова анотована доповідь
Практичне заняття 3	Тема. Методи збору, очищення та структурування даних. Основи статистичного аналізу та Big Data.	Усне опитування
Самостійна робота	Тема. Візуалізація результатів тренувань і змагань.	Письмова анотована доповідь
Практичне заняття 4	Тема. Алгоритми аналізу рухів і техніки. Моделювання навантажень та прогнозування спортивної форми.	Усне опитування
Самостійна робота	Тема. Персоналізація тренувальних програм.	Письмова анотована доповідь
Практичне заняття 5	Тема. Системи відеоаналізу і розпізнавання дій спортсменів. Тактико-технічний аналіз командних ігор.	Усне опитування
Самостійна робота	Тема. Автоматизовані системи суддівства	Письмова анотована доповідь
Практичне заняття 6	Тема. Моніторинг стану здоров'я спортсменів. Виявлення ризиків травматизму.	Усне опитування
Самостійна робота	Тема. Використання віртуальних тренерів і реабілітаційних програм	Письмова анотована доповідь
Практичне заняття 7	Тема. Оптимізація розкладів та логістики спортивних заходів. Прогнозування результатів і комерційної ефективності.	Усне опитування
Самостійна робота	Тема. ШІ у спортивному маркетингу та фан-аналітиці.	Письмова анотована доповідь
Практичне заняття 8	Етичні аспекти (конфіденційність, приватність даних). Проблеми достовірності та упередженості алгоритмів.	Усне опитування
Самостійна робота	Соціальні наслідки впровадження ШІ.	Письмова анотована доповідь
Практичне заняття 9	Виконання студентських проєктів із застосуванням ШІ. Презентація результатів та їх критичне обговорення.	Усне опитування

Самостійна робота	Практичні кейси з аналізу даних спортсменів.	Письмова доповідь	анотована
-------------------	----------------------------------------------	-------------------	-----------