



# Силабус дисципліни «Основи інформатики»

**Викладач:** Ткаченко Микола Павлович

викладач кафедри олімпійського та професійного спорту  
факультету фізичного виховання і спорту ЧНУ ім. П. Могили

## Очікувані результати навчання

Вивчення інформаційних технологій має своїм завданням оволодіння знаннями, вміннями та навичками щодо:

- опанування студентами основ використання інформаційних технологій у практичній діяльності сфери фізичного виховання та спорту;
- поглиблення ними знань з використання спеціалізованого програмного забезпечення у повсякденній професійній діяльності.

**Обсяг:** 5 кредитів ECTS (150 год.), з яких 78 годин самостійної роботи

**Мета:** формування уявлення про сучасне використання інформаційних технологій у фізичному вихованні та спорті; навчання навичок роботи із сучасною комп'ютерною та оргтехнікою; навчання використанню найпоширеніших програмних продуктів для ведення документообігу, комунікації, формування баз даних організацій сфери фізичного виховання та спорту.

## Оригінальність навчальної дисципліни:

Авторський курс

## Зміст дисципліни

- 1 Основи інформатики як навчальний предмет.
- 2 Зв'язок дисципліни «Основи інформатики» із суміжними дисциплінами цього напрямку.
3. Поняття інформації і способи її передання. Єдиний спосіб подання інформації. Десяткова та двійкова системи числення.
- 4 Поняття інтерфейса. Сучасні тенденції розвитку систем передання та накопичення інформації.
- 5 Визначення поняття «комп'ютер». Апаратна частина комп'ютера.

6 Структура та види пам'яті комп'ютера; принцип роботи центрального процесора.

7 Периферійні пристрої.

8 Програмне забезпечення. Види програмного забезпечення.

9 Операційна система. Основні типи пакетів прикладних програм. Оболонки операційної системи. Драйвери. Утиліти.

10 Поняття про інформаційні технології. Класифікація інформаційних технологій у фізичному вихованні та спорті: інформаційні системи менеджменту.

11 Вплив інформаційних технологій на розвиток фізичного виховання та спорту.

12 Поняття «Інтернет». Напрями використання мережі Інтернет у фізичному вихованні та спорті. Реклама в мережі Інтернет.

13 Загальна інформація про мультимедійні технології. Використання мультимедійних технологій у сфері фізичного виховання та спорту: електронні каталоги; презентації; рекламні матеріали.

14 Використання MS Word.

15 Використання MS Word у спортивній діяльності. Вивчення функціоналу та можливостей MS Word.

16 Використання MS Excel. Загальна інформація про електронні таблиці. Створення та обробка електронних таблиць. Засоби графіки в MS Excel. Обробка даних у MS Excel.

17 Використання продукту MS Power Point. Освоєння функціоналу програмного забезпечення. Створення презентацій.

## Пореквізити

Знання, отримані під час проходження дисципліни, можуть бути використані у практичній діяльності майбутніх фахівців

**Семестровий контроль:** Залік

### **Оцінювання:**

За семестр: 70 балів

За залік: 30 балів

### **Види робіт:**

Семінарські заняття (практичні заняття): 25 занять по 2 бали

Виконання індивідуальної роботи – 10 балів

Контрольна робота (тести) – 10 балів

### **Технічне забезпечення**

Комп'ютерні класи ЧНУ ім. П.Могили

Доступ до мережі Internet, точка доступу Wi-Fi

Програмне забезпечення : Zoom, Google Meet.

Система електронного навчання Moodle 3.9..

### **Політика щодо дедлайнів**

Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.

### **Політика щодо академічної доброчесності**

Передбачає самостійне виконання завдань до семінарських (практичних) занять та індивідуального завдання. Списування під час заліку (в т.ч. із використанням мобільних пристроїв) заборонено. У разі виявлення плагіату або списування роботи не зараховуються.

### **Критерії оцінювання семінарських (практичних) занять**

Ступінь глибини знань з теми заняття, використання наукової термінології, володіння понятійним апаратом.

Вміння працювати з навчальним матеріалом, правильність планування своєї самостійної роботи.

Вміння будувати відповідь логічно, послідовно, розгорнуто, використовуючи наукову термінологію.

### **Критерії оцінювання індивідуальної роботи**

Оформлення відповідно до вимог, грамотно.

Відповідність базовому теоретичному і практичному матеріалу.

Наявність нової, нетрадиційної інформації з даного питання і пропозиції щодо її практичного застосування