

# Інформація. Інформатика.

Методичні підходи до викладання теми

Балахонова Олена Вікторівна

Закалічна Майя Миколаївна



# Програма з інформатики

## 1. Вступ. Інформація та інформаційні процеси (3 год.)

- Інформатика – наука ХХ століття. Поняття інформації і повідомлення. Інформація та інформаційні процеси. Носії інформації, форми і способи подання інформації. Види інформації. Інформація і шум та їх взаємоперетворення. Кодування повідомлень, за допомогою яких передається інформація. Властивості інформації. Інформаційні процеси: пошук, збирання, зберігання, опрацювання, подання, передавання, використання, захист інформації. Поняття про сучасні засоби зберігання й опрацювання інформації.
- Основні етапи розвитку комп'ютерної техніки. Характеристика різних поколінь комп'ютерів і перспективи розвитку комп'ютерної техніки. Основні галузі застосування комп'ютерів.

Програма

# Основні поняття теми

- Інформація
- Повідомлення
- Носії інформації
- Способи подання інформації
- Види інформації
- Оцінювання інформації
- Вимірювання інформації
- Шум та інформація
- Кодування повідомлень
- Властивості інформації
- Інформаційні процеси

# Похідні поняття

- Знак
- Знакова система
- Мова
- Письмо
- Повідомлення
- Алгоритм
- Інтерпретація повідомлення
- Подання повідомлень
- Передавання повідомлень
- Шум
- Дезінформація

# Методи вивчення теми

- **Індуктивний за логікою;**
- **За джерелами подання інформації-  
пояснювально-ілюстративний;**
- **За ступенем самостійності учнів –  
репродуктивний;**
- **Конкретно-індуктивний.**

# Підходи до викладання теоретичного матеріалу

Правила техніки безпеки під час роботи з комп'ютером. (веб-сторінка)

Інформатика. Інформація. Інформаційні процеси. (презентація)

Основні етапи розвитку комп'ютерної техніки (презентація)

# Дидактичні матеріали

Для формування  
поняття про способи  
передачі і види  
інформації:

Файл1Файл1      Файл2

Для формування умінь  
і навичок кодування  
інформації:

Файл3Файл3 Файл 4  
Файл3 Файл 4 Файл5

Доповнення конспекту з метою формування  
уявлення про історію розвитку обчислювальної  
техніки: Файл6

# Контроль і корекція

Інтерактивна гра

Тематичне оцінювання за темою  
“Інформація. Інформаційні процеси.  
Інформаційна система

