

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ У ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ»

Мета навчальної дисципліни – надати майбутнім вчителям математики глибокі знання та практичні навички щодо використання сучасних інформаційних систем (ІС) та інформаційних технологій (ІТ) у їхній професійній діяльності. Дисципліна спрямована на формування розуміння ролі ІС та ІТ у підвищенні ефективності навчального процесу, розвитку учнівських компетентностей та модернізації освітнього середовища.

Завдання дисципліни «Інформаційні системи і технології у професійній діяльності»: ознайомити з поняттями інформаційної системи, її компонентами та класифікацією; вивчити основні ІТ, що використовуються в освіті, зокрема: програмне забезпечення для навчання, освітні платформи, інструменти для створення інтерактивного контенту, системи управління навчанням (LMS); навчити ефективно використовувати ІС та ІТ для планування, проведення та аналізу уроків математики; розвинути навички роботи з базами даних, електронними таблицями та іншими інструментами для обробки та візуалізації даних; сформувати розуміння принципів інформаційної безпеки та етичних норм роботи з інформацією; навчити створювати та використовувати цифрові навчальні матеріали, інтерактивні завдання та мультимедійні презентації; показати можливості застосування ІС та ІТ для індивідуалізації навчання, дистанційної освіти та роботи з обдарованими учнями.

Зміст дисципліни:

- Тема 1. Інформаційні технології навчання в умовах цифровізації.
- Тема 2. Офісні додатки в навчанні математики.
- Тема 3. Мультимедійні технології навчання.
- Тема 4. Організація дистанційного навчання.
- Тема 5. Створення електронних освітніх ресурсів та інтернет-конференцій.