

STEM ПО-УКРАЇНСЬКИ: КОНЦЕПЦІЯ РОЗВИТКУ STEM-ОСВІТИ 2027

Ольга Григор'ян, вчителька хімії
Комунальний заклад загальної середньої освіти "Гімназія №2"
Дніпровської міської ради

Концепція розвитку STEM-освіти 2027, розроблена Міністерством освіти і науки України, спрямована на модернізацію STEM-освіти та має важливе значення для її широкомасштабного впровадження на всіх складниках та рівнях освіти, встановлення партнерства з роботодавцями і науковими установами та їхнє залучення до розвитку природничо-математичної освіти.

Головною метою Концепції є сприяння розвитку природничо-математичної освіти, адже вона визначається як фундамент конкурентоздатності та економічного зростання нашої держави. Важливим завданням є набуття учнями STEM-компетентностей і підготовка фахівців нової генерації, здатних до засвоєння, втілення та розробки сучасних знань та новітніх технологій.

Згідно з Концепцією розвитку, навчальні методики та навчальні програми STEM-освіти будуть спрямовані на формування компетентностей, актуальних на ринку праці, а саме:

- навичок оброблення інформації й аналізу даних,
- цифрової грамотності,
- креативних якостей,
- інноваційності,
- навичок комунікації та командної роботи.

STEM-освіта буде впроваджуватись із урахуванням принципів особистісного підходу, а зміст освіти – постійно оновлюватись відповідно до нових наукових досягнень і вимог ринку праці.

Чому STEM-освіта важлива?

Глобальна економіка змінюється дуже швидкими темпами. Деякі робочі місця зникають завдяки автоматизації, внаслідок технологічного прогресу щодня з'являються нові професії. Постійний розвиток технологій впливає на спосіб навчання учнів, змінює його, адаптуючи до вимог сучасного світу. Тому навички, які школярі здобувають, навчаючись за принципами STEM, можуть забезпечити їм потужну базу для успіху не лише в школі, а й у подальшій професійній кар'єрі.

А от попит роботодавців на випускників із кваліфікаціями та навичками STEM зростає й зростатиме, оскільки стають важливими:

- аналітичні навички: аналіз та інтерпретація інформації та оцінка найкращого напрямку дій;
- наукові навички: розуміння складних наукових понять та систем;
- математичні навички: точний збір та аналіз даних; застосування математичного апарату для розв'язування задач;
- технічні навички: усунення несправностей та налагодження складної технологічної системи або ремонт машини.

Освіта STEM виховує критичне мислення, підвищує наукову грамотність та дає можливість для розвитку наступного покоління новаторів.