

Шановні колеги!

Сучасна професійно-технічна освіта стикається з численними викликами, які вимагають впровадження інноваційних підходів та технологій. Традиційні методи навчання часто не відповідають потребам сучасних здобувачів освіти та не сприяють їхньому активному залученню до навчального процесу. Основні проблеми традиційного підходу включають:

1. **Монотонність занять знижує мотивацію:** Одноманітні уроки та завдання можуть призводити до втрати інтересу студентів до навчання.
2. **Недостатність інтерактивності у викладанні:** Відсутність інтерактивних елементів у навчальному процесі обмежує можливості здобувачів для активного залучення та взаємодії.
3. **Низький рівень залучення учнів до самостійної роботи:** Традиційні методи навчання часто не стимулюють студентів до самостійного вивчення матеріалу та розвитку навичок самостійної роботи.

Рішення:

Інноваційні платформи та застосунки значно покращують освітній процес, роблять його динамічним і цікавим. Використання сучасних технологій дозволяє створювати інтерактивні курси, проводити онлайн-уроки та забезпечувати доступ до навчальних матеріалів у будь-який час. Це сприяє більш гнучкому та індивідуалізованому підходу до навчання, підвищенню мотивації здобувачів освіти та їхньому активному залученню до навчального процесу.

Особливо важливо це для викладачів суспільно-гуманітарних дисциплін, адже вони працюють із формуванням ключових компетентностей: критичного мислення, аналізу, комунікації і швидкий розвиток технологій та зміна вимог ринку праці вимагають від нас, викладачів, постійного оновлення своїх методів роботи.

Перш за все, ключовою фігурою у впровадженні інноваційних технологій залишається педагог. Він формує середовище, в якому учням цікаво навчатися. У наш час цифрова грамотність стає базовою навичкою не лише для учнів, а й для педагогів.

Традиційні методи навчання залишаються на рахунок, але їх ефективність можна значно підвищити за рахунок інтеграції цифрових інструментів.

Розгляньмо конкретні приклади:

1. **Інтерактивні дошки та мультимедійні презентації:** Використання інтерактивних дошок для візуалізації матеріалу під час онлайн уроків. Дозволяє викладачам демонструвати відео, анімації та інтерактивні симуляції, що робить навчання більш наочним
2. **Віртуальні лабораторії:** Використання цифрових лабораторій, таких як Labster, для проведення експериментів у віртуальному середовищі. Це дозволяє учням безпечно експериментувати з різними матеріалами та умовами, що може бути складно або небезпечно в реальних умовах
3. **Онлайн-платформи для співпраці:** Використання платформ, таких як Google Classroom або Microsoft Teams, Google Meet, для організації групових проектів та обговорень. Це дозволяє учням співпрацювати та обмінюватися ідеями в режимі реального часу, навіть якщо вони знаходяться в різних місцях
4. **Мобільні додатки для навчання:** Використання додатків, таких як Kahoot! Padlet board або Quizlet, для створення інтерактивних тестів та вікторин. Це допомагає учням закріпити знання в ігровій формі та робить процес навчання більш захопливим

Інтерактивні дошки й мультимедійні презентації — це ефективний спосіб візуалізації складного матеріалу.

Twiddla – онлайн дошка, призначена для спільної роботи. Дозволяє розміщувати текст (розмір літер, вирівнювати текст, виділяти його жирним, курсивом), ілюстрації, формули; параметри; вбудовувати документи, віджети і html-код; спілкуватися за допомогою чату та звуку. Є можливість спільного перегляду веб-сайтів в режимі онлайн. Реєстрація не потрібна: посилання на робоче простір генерується сайтом, і потрібно просто поділитися ним з учнями. Учитель та учні можуть спільно коментувати текст, виділяти що-небудь.

Miro – це не тільки біле поле, а набір шаблонів, які допомагають структурувати і організувати планування або мозковий штурм. Тут можна проводити онлайн-уроки, створювати план роботи або закріплювати

завдання, які потрібно виконати. Передбачена можливість запрошувати учасників через посиланням та по електронній пошті.

Доступ до віртуальній дошки AWWApp дуже простий – прямо з браузера і не вимагає реєстрації. Ви можете запросити інших учасників за допомогою спеціального посилання або QR-коду. Всі запрошені можуть використовувати повний функціонал дошки.

IDroo – інтерактивна онлайн-дошка з повним набором інструментів для введення математичних формул і малювання. Можна писати від руки, малювати лінії, криві Без'є, прямокутник, еліпс. Також присутня можливість на онлайн-дошці друкувати текст, змінюючи його колір або шрифт.

Щоб запросити учасника сесії потрібно лише відправити йому посилання-запрошення. Одночасно на дошці можуть працювати кілька користувачів.

Віртуальні лабораторії дозволяють студентам проводити експерименти в безпечному середовищі:

1. **PhET Interactive Simulations:** Пропонує широкий спектр симуляцій для вивчення фізичних та хімічних явищ.
2. **Labster:** Віртуальна лабораторія, яка надає доступ до різноманітних наукових експериментів.
3. **ChemCollective:** Онлайн-ресурс для вивчення хімії через інтерактивні симуляції.
4. **Molecular Workbench:** Інструмент для моделювання молекулярних процесів.

Ще один цікавий підхід — віртуальні екскурсії, які дозволяють студентам відвідати визначені місця, не виходячи з класу. Це цінний інтерес до навчання

Короткі модулі навчання та адаптивні програми дозволяють індивідуалізувати процес. Це забезпечення ефективності для кожного здобувача освіти.

Застосування проектного навчання дозволяє учням створювати реальні продукти та вирішувати актуальні проблеми.

Інновації у професійно-технічній освіті — це інвестиція в майбутнє.

Інновації не замінюють викладача, але вони допомагають зробити процес навчання більш ефективним і цікавим.

Дякую за увагу!

