

Програмні засоби для підтримки навчання



Сьогодні

14.09.2016

Огляд програмних засобів для підтримки навчання фізики, хімії та біології. Віртуальні лабораторії, інтерактивні моделі

Групи програмних засобів

Електронні
посібники

Мультимедійні
засоби
ілюстративного
призначення

Електронні
(віртуальні)
лабораторії та
практикуми

Електронні
засоби контролю
досягнень в

навчанні

Повну та робочу версію презентації Ви можете
безкоштовно скачати на сайті <http://vsimppt.com.ua/>

Матеріал є власністю сайту <http://vsimppt.com.ua/>

<http://vsimppt.com.ua/>



Демонстраційні програми

Програми, в яких виклад теорії супроводжується елементами *комп'ютерного моделювання процесів.*

Використовуються під час вивчення *будь-якого предмету.*

Однією з важливих умов успіху демонстраційних програм є наявність *динамічних зображень,*.

Програми контролю

В них закладено систему *оцінювання* знань, умінь і навичок з окремих тем.

З метою здійснення якісного контролю і корекції знань треба передбачити *багатоваріантність*, які у свою чергу мають бути *різномірними*.

У таких програмах використовуються:

- а) запитання, які потребують *відтворення* матеріалу;
- б) запитання, спрямовані на *перевірку* навичок і вмінь;
- в) *проблемні запитання*, що потребують застосування набутих знань, навичок і вмінь у нестандартних ситуаціях.

Обчислювальні програми

Призначені для проведення обчислень під час вивчення тем, у яких розглядається велика кількість практичних задач на уроках-практикумах дозволяє проводити обчислювальні експерименти.

Інформаційно-пошукові та консультативні системи

Програми, що дають змогу *зберігати* та *«тиражувати»* знання.

Головна перевага таких систем — це *висока швидкість* пошуку інформації заданої теми.

Програми контролю

В них закладено систему *оцінювання* знань, умінь і навичок з окремих тем.

З метою здійснення якісного контролю і корекції знань треба передбачити *багатоваріантність*, які у свою чергу мають бути *різномірними*.

У таких програмах використовуються:

- а) запитання, які потребують *відтворення* матеріалу;
- б) запитання, спрямовані на *перевірку* навичок і вмінь;
- в) *проблемні запитання*, що потребують застосування набутих знань, навичок і вмінь у нестандартних ситуаціях.

Обчислювальні програми

Призначені для проведення обчислень під час вивчення тем, у яких розглядається велика кількість практичних задач на уроках-практикумах дозволяє проводити обчислювальні експерименти.

Інформаційно-пошукові та консультативні системи

Програми, що дають змогу *зберігати* та *«тиражувати»* знання.

Головна перевага таких систем — це *висока швидкість* пошуку інформації заданої теми.

Орієнтовні етапи інсталяції програм

- Запуск інсталяції (файли Setup.exe, Install.exe).
- Ознайомлення з ліцензійною угодою.
- Вибір місця розташування програми (за умовчанням C:\ Program Files).
- Вибір методу інсталяції (мінімальний, повний, вибірковий).
- Встановлення параметрів запуску, відображення програми та її ярликів