

СЕРВІСИ GOOGLE ЯК СКЛАДОВА ЧАСТИНА НАВЧАЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА З ФІЗИКИ

Ю. В. Єчкало

м. Кривий Ріг, Криворізький національний університет
uliaechk@mail.ru

Навчальне середовище можна визначити як штучно побудовану систему, структура і складові якої створюють необхідні умови для досягнення цілей навчально-виховного процесу. До складу навчального середовища входять:

- учнівсько-групова складова;
- вчительська складова;
- система засобів навчання.

Такі засоби навчання, як персональний комп'ютер учителя та персональні комп'ютери учнів, а також комп'ютерні програми навчального призначення формують матеріальну складову навчального середовища та беруть участь у навчальній діяльності. Разом із сучасними інформаційними технологіями навчання вони мають функцію засобів діяльності учасників навчального процесу – учня і педагога. Сучасні інформаційні технології надають учням у процесі навчання фізики широкі можливості при проведенні експериментів, виявленні проявів закономірностей, що мають місце у природі, систематизації спостережуваних фактів.

В мережі наявна низка засобів та технологій, за допомогою яких здійснюється спілкування між учасниками навчального процесу, обмін досвідом та інформацією. Ці технології безумовно мають серйозний педагогічний потенціал, який може бути впровадженим у практичну педагогічну діяльність. Застосування сервісів Google на уроках та позакласних заняттях з фізики надає можливість залучення таких форм організації навчання, як мультимедійна лекція, комп'ютерно-орієнтований лабораторний практикум та телекомунікаційний проект.

Документи Google у процесі навчання фізики використовуються для збереження та надання спільного доступу до навчальних посібників, методичних рекомендацій, додаткової літератури; Пошта – для організації спільної роботи над телекомунікаційним проектом; Презентації – збереження та надання спільного доступу до мультимедійних лекцій; Диск та YouTube! – збереження та перегляду навчального відео; Таблиці можуть використовуватися у якості середовища для моделювання фізичних процесів; Чат та Групи – для організації обговорення в процесі колективної роботи.