

**ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У
ВИКЛАДАННІ
СКЛАДНИХ ТЕМ, ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ
НАВЧАННЯ**

Запорізька державна академія, кафедра ВПМ

Сучасний період розвитку суспільства характеризується сильним впливом на нього комп'ютерних технологій, які проникають в усі сфери людської діяльності, забезпечують поширення інформаційних потоків в суспільстві, утворюючи глобальний інформаційний простір.

Проблема широкого застосування комп'ютерних технологій в сфері освіти викликає підвищений інтерес у педагогічній науці. Особливо активно впроваджують комп'ютерну техніку в освіту, удосконалюючи процес викладання, підвищуючи його якість і ефективність.

Інноваційні технології дозволяють спростити велику кількість процесів навчання: відпрацювання різних навичок і умінь, проведення віддалених лабораторних експериментів, проведення складних розрахунків і автоматизація рутинних операцій, візуалізація інформації та її демонстрація (наприклад, у презентаціях).

Особливо актуальне використання комп'ютерних технологій у викладанні дисциплін пов'язаних з вивченням такої науки, як інформатика. Теоретична частина даного навчального предмету є достатньо складною для засвоєння, тому часто доречним способом донесення інформації до цільової аудиторії є її демонстрація у вигляді інтерактивної презентації. Це дозволяє краще структурувати матеріал, наочно показати механізм роботи складних інформаційних систем, або методику вирішення тієї чи іншої задачі.

Дана доповідь присвячена розробці продуктивного способу подачі на лекційних заняттях з інформатики одної з найбільш складних фундаментальних тем «Основи алгоритмізації». Показано, як за допомогою правильного структурування інформації в презентації можна докладно пояснити принципи типових обчислювальних процесів; донести, що правильно складений алгоритм значно полегшує подальше написання коду програми на мові Pascal. Таким чином, використання комп'ютерних технологій дозволяє змінити концепцію викладання складних тем та підвищити ефективність навчання.