

Цим досягається наочність навчання. Студенти краще розуміють окремі розділи дисципліни і мають менше проблем з вивченням складних розділів дисципліни.

*Трубчанінова К.А., Корольова Н.А., Ковтун І.В.
(УкрДАЗТ)*

**ВПРОВАДЖЕННЯ У НАВЧАЛЬНИЙ
ПРОЦЕС СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
НАВЧАННЯ ТА СУЧАСНИХ ТЕХНІЧНИХ
ЗАСОБІВ**

Впровадження у навчальний процес сучасних технологій, зокрема в проведення усіх видів занять, привнесе якісне поліпшення та підвищення ефективності. Підвищення ефективності лекцій можливо за рахунок застосування комп'ютерних технологій, мультимедійних та сучасних технічних засобів візуалізації. Метою створення відеолекцій є підвищення пізнавальної активності студентів при вивченні дисципліни в цілому або її окремих, найбільш важких для засвоєння розділів. Відеолекція дозволяє сполучити текстову і графічну інформацію (фотознімки, графіки, рисунки, структурні й електричні принципові схеми) з комп'ютерною анімацією, моделюванням досліджуваних процесів. Фактично відеолекція є засобом управління освітнім процесом як в аудиторії з більшою кількістю студентів, так і дистанційно.

Відеолекція дозволяє підвищити ефективність навчального процесу за рахунок віртуальної присутності на підприємствах й установах по профілю майбутньої спеціальності; показу явищ, що швидко змінюються, процесів, подій; віртуальної участі при вирішенні реальних управлінських або виробничих завдань; зміни видів діяльності, переключення уваги й використання як раціонально – логічного, так і емоційно-образного мислення.

Оскільки відеолекції містять досить великий обсяг інформації, то для активації самостійної роботи студентів розроблені відеолекції повинні бути розміщені в локальній мережі факультету та на сайті навчального закладу для дистанційного навчання, а також бути доступними в комп'ютерних класах під час проведення практичних та лабораторних занять.

Необхідно також відзначити й недоліки відеозанять підготовка висуває високі вимоги до рівня володіння викладачами програмними засобам візуалізації, необхідні додаткові витрати робочого часу на підготовку, а також матеріальні та фінансові ресурси.