

ЗАСТОСУВАННЯ ДИСТАНЦІЙНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ ДО ВИВЧЕННЯ КУРСУ "МАТЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ"

доц. Білоус О.А.

Дистанційний курс з дисципліни "Математичний аналіз" для студентів спеціальності "Інформатика" складається з трьох блоків: інформаційного, контролюючого та комутаційного.

Інформаційний блок містить теоретичний матеріал з основних розділів курсу, наприклад, "Невизначений інтеграл", "Ряди". Кожен розділ складений із необхідної кількості лекцій, у яких представлений теоретичний матеріал насичений докладним поясненням правил, доказом теорем, рисунками та ін.

Для контролю знань та навичок запропонований контролюючий блок, що містить тести та тренажери. Тренажери виконують подвійну функцію. З одного боку вони дозволяють придбати і відпрацювати практичні навички розв'язку задач, з іншого служать засобом контролю знань. Розв'язок задач за допомогою тренажера виконується в кілька етапів, на кожному з яких присутній проміжний контроль. Тренажери дозволяють моделювати достатню кількість варіантів задач одного типу та рівня складності.

За допомогою комутативного блоку надається додаткова консультація з питань, що задаються безпосередньо студентами. Він також дозволяє встановити у спілкуванні викладача зі студентом його рівень підготовки, а потім реалізувати індивідуальний підхід у вивченні даної дисципліни.

Перевірка знань здійснюється шляхом розв'язку студентом контрольних робіт (як правило, одна робота об'єднує декілька тем) складених на основі тестових завдань.