

УДК 122

Коваль В. – СНМ -51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

РОЗРОБКА ОНЛАЙН КУРСУ «МАТЕМАТИЧНА СТАТИСТИКА»

Koval V.

TernopilIvanPul'ujNationalTechnicalUniversity

DEVELOPMENT ONLINE COURSE "MATHEMATICAL STATISTICS"

Ключові слова: дистанційне навчання, онлайн курс, система дистанційного навчання.

Keywords: distance learning, online course, learning management system.

Дистанційне навчання — сукупність сучасних технологій, що забезпечують доставку інформації в інтерактивному режимі за допомогою використання ІКТ (інформаційно-комунікаційних технологій) від тих, хто навчає (викладачів, визначних постатей у певних галузях науки, політиків), до тих, хто навчається (студентів чи слухачів). Застосовується під час підготовки як у ВНЗ, так і в Бізнес-школах.

Основними принципами дистанційного навчання є інтерактивна взаємодія у процесі, надання студентам можливості самостійної роботи з освоєння досліджуваного матеріалу, а також консультаційний супровід у процесі дослідницької діяльності. Дає змогу навчатися на відстані, за допомогою диспутів експертів із кількох країн, за відсутності викладача.

Спочатку дистанційне навчання здійснювалось у формі письмового спілкування, тобто розв'язані завдання надсилались поштою. На сучасному етапі дистанційне навчання здійснюється, зокрема, за допомогою інтернету та ін.

Система дистанційного навчання (англ. Learning management system) — система управління навчальною діяльністю, яка використовується для розробки, управління та поширення навчальних онлайн-матеріалів із забезпеченням спільного доступу. Створюються дані матеріали у візуальному навчальному середовищі з завданням послідовності вивчення.

На даний момент існують системи управління навчанням, що дозволяють проводити дистанційне навчання засобами мережі Internet, такі як ATutor, Claroline, Dokeos, LAMS, Moodle, OLAT, OpenACS, Sakai.

Онлайн курс — це інтернет-курс з великомасштабною інтерактивною участю та відкритим доступом через інтернет. На додаток до традиційних матеріалів навчального курсу, такі як відео, читання, і домашніх завдань, онлайн курс надає можливість використання інтерактивного форуму користувачів, які допомагають створити спільноту студентів, викладачів та асистентів (TAS).

Відеозаписи лекцій різних навчальних закладів почали з'являтися у мережі Internet ще наприкінці 1990-х років, однак лише масові відкриті онлайн-курси надали змогу інтерактивного спілкування студентів та викладачів, а також прийому іспитів в режимі онлайн.

Це одна із найновіших форм дистанційного навчання, яка активно розвивається у світовій освіті. Подібні сайти розраховані на студентів різних попередніх рівнів підготовки — як новачків, так і досвідчених фахівців.