

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДВНЗ «Київський національний економічний університет
імені Вадима Гетьмана»

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор

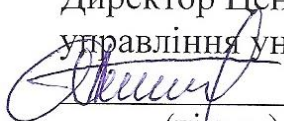
(підпис)

А.Ф. Павленко

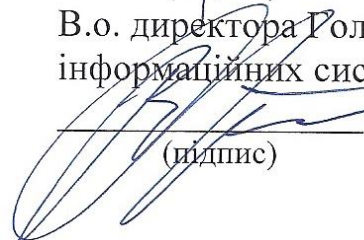
КОНЦЕПЦІЯ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ ДІЯЛЬНОСТІ УНІВЕРСИТЕТУ

РОЗРОБЛЕНО:

Директор Центру автоматизації
управління університетом



_____ М.П. Лимаренко
(підпис)

В.о. директора Головного центру
інформаційних систем


_____ В.С. Трохименко
(підпис)

УЗГОДЖЕНО:

Проректор з науково-педагогічної
роботи


_____ О.І. Олексюк
(підпис)

Київ – 2013

Передумови розробки

Концепція спрямована на реалізацію інноваційної стратегії університету, а також виконання вимог діючих нормативно-законодавчих актів, основними з яких є:

- Закону України «Про вищу освіту»;
- Закону України «Про інноваційну діяльність»;
- Закону України «Про Концепцію Національної програми інформатизації»;
- Закону України «Про Національну програму інформатизації»;
- Закону України «Про інформацію»;
- Закону України «Про науково-технічну інформацію»;
- Закону України «Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах»;
- Закону України «Про основні засади розвитку інформаційного суспільства в Україні на 2007-2015 роки»;
- Закону України «Про електронні документи та електронний документообіг»;
- Закону України «Про електронний цифровий підпис»;
- Закону України «Про захист персональних даних»;
- Закону України «Про доступ до публічної інформації»;
- Постанова Кабінету Міністрів України від 05 липня 2004р. № 841 «Про створення та впровадження державної інформаційно-виробничої системи в галузі освіти»;
- Постанова Кабінету Міністрів України від 17.03.04 №326 «Про затвердження Положення про Національний реєстр електронних інформаційних ресурсів»;
- Наказ МОН України від 15 грудня 2004 р. № 939 «Положення про Вузли державної інформаційно-виробничої системи для інформаційного та документарного забезпечення фізичних і юридичних осіб даними з питань освіти» (ІВС "ОСВІТА");
- Розпорядження Кабінету Міністрів України від 21 вересня 2011 р. N 1036-р «Про затвердження плану заходів щодо забезпечення розвитку освіти у сфері інформаційних технологій на період до 2013 року»;

1. Загальні положення

ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана» є самоврядним (автономним) дослідницьким національним університетом, як провідний освітньо-науковий центр економічної освіти в Україні, провадить освітню, дослідницьку та культурну діяльність, забезпечує інтеграцію освіти та науки з бізнесом, бере участь у реалізації міжнародних проектів і програм.

Інформатизація університету здійснюється для підвищення якості і демократизації системи освіти, поліпшення якості управління університетом та підпорядкованими йому організаціями, розвитку наукоємності діяльності, зростання продуктивності праці, вдосконалення соціально-економічних відносин, збагачення духовного життя.

Загальна політика інформатизації є складовою частиною соціально-економічної діяльності університету і спрямовується на раціональне використання освітнього та науково-технічного потенціалу, матеріально-технічних і фінансових ресурсів для забезпечення необхідного рівня надання інформаційних послуг, відповідно до загальної стратегії розвитку університету.

Концепція інформатизації діяльності університету реалізується через комплекс взаємопов'язаних завдань, заходів (проектів), програм і планів, спрямованих на реалізацію пріоритетних напрямів створення сучасної інформаційної інфраструктури за рахунок концентрації та раціонального використання фінансових, матеріально-технічних та інших ресурсів, виробничого та науково-технічного потенціалу університету, а також координації діяльності всіх підрозділів і підпорядкованих організацій. Реалізація Концепції та програм інформатизації здійснюється в рамках реалізації Стратегії інноваційного розвитку університету і підвищення ефективності освітньої та наукової діяльності університету.

2. Мета і завдання

Концепція інформатизації університету забезпечує задоволення інформаційних потреб користувачів, зацікавлених в діяльності університету, через надання інформаційних послуг. Зацікавленими користувачами є студенти, керівництво та працівники університету, фізичні особи, підприємства й організації, суспільство, міжнародні організації тощо.

Концепція інформатизації діяльності університету спрямована на вирішення таких основних завдань:

- формування правових, організаційних, науково-технічних, фінансово-економічних, методичних і соціальних передумов інформатизації усіх сфер діяльності університету;
- формування системи інформаційних ресурсів університету;
- створення університетської системи інформаційного забезпечення науки, освіти та культури в університеті;
- створення університетських систем інформаційно-аналітичної підтримки діяльності ректорату, факультетів, кафедр, структурних підрозділів і підпорядкованих університету організацій;
- підвищення ефективності освітньої і наукової діяльності університету на основі широкого використання інформаційних технологій;
- формування, підтримка та захист власних інформаційних продуктів і послуг;

- інтеграція університету у світовий інформаційний простір.

3. Принципи інформатизації діяльності

Концепція інформатизації діяльності університету спирається на систему принципів:

- ресурсної забезпеченості;
- системності;
- адаптивності;
- інтегративності;
- практичної спрямованості;
- захищеності;
- прозорості;
- результативності.

4. Напрями інформатизації діяльності

Інформатизація освітньої діяльності університету спрямовуватиметься на формування та розвиток інтелектуального потенціалу, удосконалення форм і змісту навчального процесу, впровадження комп'ютерних методів навчання, що дасть можливість вирішувати проблеми підготовки фахівців на вищому якісному рівні з урахуванням світових вимог. Серед них – індивідуалізація навчання, організація систематичного контролю знань, можливість враховувати психофізіологічні особливості кожної людини тощо. Результатами інформатизації освіти мають бути:

- розвиток інформаційної культури в університеті (комп'ютерної освіченості);
- розвиток змісту, методів, форм і засобів навчання до рівня світових стандартів;
- скорочення терміну та підвищення якості навчання на всіх рівнях підготовки фахівців;
- інтеграція навчальної, дослідницької та практичної діяльності;
- удосконалення управління навчальним процесом;
- кадрове забезпечення усіх напрямів інформатизації університету шляхом інтенсифікації підготовки професорсько-викладацького складу.

Інформатизація наукової діяльності університету сприятиме підвищенню ефективності наукових досліджень, створенню потужної системи зберігання науково-технічної інформації та її використанню на всіх етапах наукової діяльності за умови активізації всіх її форм. В університеті повинні бути створені умови для широкої комп'ютеризації та математизації наук, входження у світову інформаційну мережу баз даних і знань, формування в майбутньому єдиного інформаційно-інтелектуального поля університету.

Інформатизація наукової діяльності в університеті дасть змогу підвищити її практичну віддачу, прискорити інтеграцію у світовий науковий простір.

Інформатизація соціально-культурної діяльності спрямована на збереження інформації про пам'ятки матеріальної і духовної культури університету, архівні документи, забезпечення швидкого доступу до них. З цією ж метою необхідно створити комп'ютерні інформаційні системи для поширення і популяризації культурних еталонів, стандартів і досягнень університету, насамперед створення електронних копій творів та архівів видатних викладачів університету, представлення їх у системах глобальних комп'ютерних комунікацій для їх ефективного використання у сфері освіти та виховання.

Інформатизація міжнародної діяльності університету спрямована на активну участь в реалізації міжнародних проектів, на формування умов для входження до глобальних інформаційних систем, захист при виконанні цих проектів національних інтересів і реалізація стратегічних цілей університету. Необхідно організувати та постійно вдосконалювати взаємозв'язок університетських інформаційних систем із комп'ютерними мережами інших країн, забезпечити доступ до міжнародних інформаційних масивів та баз даних, інформаційних ресурсів університетів-партнерів, міжнародних бібліотек.

5. Інформаційні ресурси університету

Інформаційний ресурс університету – це інформація або знання, що має цінність у певній предметній області і може бути використана в економічній діяльності для досягнення певної мети. Інформаційні ресурси університету представлені у вигляді інформації (документ, інформаційний масив, запис у базі даних та інше) у інформаційних системах (бібліотеках, архівах, банках даних тощо).

До інформаційних ресурсів університету відносяться:

- Системи управління навчальним процесом: модуль “Деканат”, модуль “Кафедра”, система планування розкладу занять
- Бібліотечні ресурси
- Ресурси дистанційного навчання
- WEB-ресурси (мережеві) Університету: офіційний сайт Університету, сайти про Університет і соціальні мережі, університетські тематичні сайти
- Системи управління господарською діяльністю: модуль облікової роботи, модуль фінансово-економічного управління, модуль управління персоналом
- Внутрішні ресурси: поштовий сервер, ftp-ресурси
- Підключені державні бази даних: система замовлення документів про освіту, єдина база даних з питань освіти (ЕДБО)
- Інші ресурси

6. Учасники інформатизації діяльності

До суб'єктів інформатизації діяльності університету відносяться користувачі інформаційних ресурсів:

- Ректор та проректори
- Викладачі
- Студенти
- Державні органи влади
- Роботодавці
- Партнери
- Абітурієнти

7. Цілі інформатизації діяльності

Досягнення мети та виконання завдань інформатизації діяльності університету передбачає:

1. Інтеграція та демократизація інформаційних ресурсів:

- 1.1. Синхронізацію роботи різних модулів інформаційних ресурсів Університету (бухгалтерських програм, системи “Деканат” з плануванням навантаження тощо)
- 1.2. Переведення інформаційних ресурсів на кросс-платформну основу (Windows, Android, Unix та інше)
- 1.3. Перехід від забезпечення студентів комп'ютерною технікою до використання їх власних пристроїв у навчальному процесі
- 1.4. Перепланування комп'ютерних класів і створення умов для роботи мобільних комп'ютерних класів в університеті, організація місць заряджання мобільних пристроїв і гаджетів
- 1.5. Вдосконалення навчально-інформаційного порталу Університету з метою інформаційної підтримки самостійної роботи студентів, поточного та підсумкового контролю знань, організації системи дистанційного навчання
- 1.6. Офіційну підтримку трьох рівнів сайту, а також його проектну модульну побудову на цільовій основі, контроль за офіційною частиною сайту і децентралізація контенту на нижчих рівнях
- 1.7. Запровадження редагування, перекладу і моніторингу офіційних новин про університет (офіційна прес-служба, робота в соціальних мережах)
- 1.8. Створення незалежного підрозділу з організації дистанційного навчання і перехід на нову платформу
- 1.9. Запровадження єдиної системи планування всіх видів навантаження і складання розкладу занять
- 1.10. Запровадження постійно діючих сервісів опитування користувачів, організація електронного анкетування

- 1.11. Встановлення точок доступу до мережі Wi-Fi у всіх навчальних корпусах
 - 1.12. Технічну підтримку внутрішнього депозитарію, внутрішньої мережі та комп'ютерних навчальних класів
 - 1.13. Розвиток і впровадження нових модулів «Електронного деканату», запровадження єдиної системи паролів для користувачів інформаційних ресурсів
 - 1.14. Організацію постійно діючих курсів підвищення комп'ютерної грамотності викладачів, використання дистанційних технологій, проведення сертифікації електронних навчальних курсів за результатами тренінгів підвищення кваліфікації науково-педагогічного персоналу
 - 1.15. Проведення конкурсів на кращу мультимедійну презентацію лекційного матеріалу, на кращий електронний навчальний курс
 - 1.16. Запровадження програми лояльності для випускників і студентів університету, партнерських програм для роботодавців
 - 1.17. Організацію доступу до публічної інформації університету та розробка політики її оприлюднення
 - 1.18. Створення системи забезпечення інформаційної безпеки і захист персональних даних, розробка університетської політики доступу до інформації та знань
 - 1.19. Управління державними базами даних: система замовлення документів про освіту «Education», Єдина база даних з питань освіти (ЕДБО), система «Вступ» та інше.
- 2. Створення і розвиток інтеграційної платформи i-University (i-Uni):**
- 2.1. Розвиток системи створення, підтримки та комерціалізації інформаційної продукції (інформаційних послуг) університету
 - 2.2. Надання можливості користувачам створення нових інформаційних ресурсів на платформі університету
 - 2.3. Організацію постійно діючих курсів підвищення комп'ютерної грамотності викладачів, створення та комерціалізації інформаційної продукції університету
 - 2.4. Створення системи електронного документообігу
 - 2.5. Розвиток мереж і посилення серверів університету, оптимізація вартості комп'ютерних місць через впровадження “тонких” клієнтів
 - 2.6. Удосконалення системи забезпечення інформаційної безпеки і захист персональних даних, моніторинг політики доступу до інформації та знань
 - 2.7. Створення центрів оперативного друку документів поза межами комп'ютерних класів, місць живлення переносних комп'ютерних пристроїв
 - 2.8. Забезпечення легального використання програмного забезпечення всіх типів в університеті

- 2.9. Розробка та запровадження для науково-педагогічних працівників Університету стандарту інформаційних компетенцій щодо володіння та ефективного впровадження у навчальний процес інформаційно-комунікаційних технологій
- 2.10. Впровадження та використання системи обліку рейтингових показників науково-педагогічних працівників університету
- 2.11. Розвиток каналів комунікацій зі споживачами та партнерами університету, запровадження постійно діючих сервісів опитування користувачів, організація електронного анкетування
- 2.12. Впровадження системи «антиплагіат» для кваліфікаційних робіт всіх рівнів
- 2.13. Розвиток системи дистанційного навчання та технології вебінарів

8. Функціональні складові

Концепція інформатизації діяльності університету реалізується на проектній основі. В своїй основі вона базується на таких функціональних блоках:

1. Організаційно-правове забезпечення інформатизації
2. Інформатизація навчального і науково-дослідних процесів
3. Формування інфраструктури інформатизації діяльності університету
4. Підтримка системи документообігу в університеті

Концепція інформатизації діяльності університету функціонально забезпечує:

- створення та підтримку: інформаційного навчально-наукового середовища університету «i-University», інформаційних ресурсів для навчального процесу, стандартів компетенцій для студентів і викладачів;
- автоматизацію роботи: приймальної комісії, навчального процесу, бухгалтерії, фінансово-економічного відділу, відділу кадрів, бібліотеки, відділу роботи з державними базами даних та ін..;
- технічну підтримку: сайту(ів) університету, систем дистанційного навчання, репозитаріїв (внутрішнього та зовнішнього); електронних наукових журналів;
- впровадження електронного документообігу;
- організацію та проведення: вебінарів, електронних опитувань, моніторингів педагогічних експериментів;
- впровадженню системи внутрішнього навчання, розвиток та підвищення кваліфікації науково-педагогічних та інших працівників університету;
- аналіз, добір апаратного і програмного забезпечення для створення електронного навчально-наукового інформаційного середовища;
- забезпечення стабільної роботи мереж університету і встановлення та обслуговування комп'ютерної техніки.

Перелік і зміст проектів, відповідальність за їх реалізацію та строки виконання проектів наводиться у конкретних планах за напрямками.

9. Організаційні аспекти

Взаємозв'язок основних напрямів Концепції інформатизації діяльності університету з системою планування економічного і соціального розвитку КНЕУ здійснюється через внесення конкретних проектів за напрямами до відповідного розділу загально-університетської стратегії розвитку. Пропозиції та проекти вносяться до Головного центру інформаційних систем університету.

Формування комплексу взаємопов'язаних напрямів інформатизації на наступні роки та планів робіт з інформатизації на наступний рік проводиться згідно із законодавством України й організовується проректором університету за пропозиціями структурних підрозділів.

Відбір завдань (проектів) на етапі формування Концепції інформатизації діяльності університету проводиться із залученням факультетів і кафедр на конкурсних засадах. Проекти затверджуються ректором, який здійснює моніторинг їх виконання.

Керівники структурних підрозділів, які задіяні у процесі виконання програм та проектів з інформатизації діяльності університету готують звіти за результатами їх виконання. Звіти повинні включати результати аналізу процесів інформатизації діяльності, загалом, та за окремими проектами; пропозиції щодо коригувальних і запобіжних дій, включно з завданнями для підрозділів на наступні три роки; пропозиції щодо плану реалізації завдань (робіт, проектів) з інформатизації на наступний рік із визначенням джерел фінансування;

Конкретні програми інформатизації на наступні три роки та визначенням обсягів та джерел їх фінансування на наступний рік щорічно обговорюються Вченою радою КНЕУ та затверджуються ректором університету.

10. Очікувані результати реалізації

Передбачається, що реалізація завдань і цілей Концепції інформатизації діяльності університету дозволить досягнути:

- підвищення ефективності праці науково-педагогічного персоналу;
- формування нових і стабільний розвиток на існуючих ринках освітніх, наукових та бізнес-послуг;
- посилення зв'язків з замовниками послуг, державою і суспільством;
- демократизація навчального процесу;
- впровадження у навчальний процес новітніх інформаційних технологій і засобів навчання;
- реалізація програм підготовки наукових і науково-педагогічних кадрів для університетів, наукових установ, наукоємних виробництв;
- реалізація інноваційних проектів розроблення, впровадження та виробництва інноваційних продуктів університету;

- автоматизацію збирання даних щодо показників діяльності (на всіх етапах, за всіма видами діяльності) та забезпечення вірогідності даних у статистичних звітах, що подаються до державних установ;
- інформування учасників всіх процесів;
- узгодження й організації взаємодії процесів основної діяльності;
- автоматизацію та удосконалення системи документообігу в університеті.