



**ПРОГРАМА
ІНФОРМАТИЗАЦІЇ
ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
ІМЕНІ ПЕТРА ВАСИЛЕНКА НА 2011-2015 рр.
(ДО 85-РІЧЧЯ ЗАСНУВАННЯ)
(ЗІ ЗМІНАМИ ТА ДОПОВНЕННЯМИ)**

Харків - 2013

З М І С Т

| | |
|---|-----------|
| Мета Програми, основні напрямки і завдання реалізації | 4 |
| 1. ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНО-ПРОСВІТНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ | 6 |
| 1.1. Концепція випереджаючої функції освіти | 6 |
| 1.2. Модифікація навчального процесу | 9 |
| 1.3. Формування освіченої особистості | 11 |
| 2. ОРГАНІЗАЦІЙНЕ-ПРАВОВЕ, МЕТОДИЧНЕ ТА КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЦЕСУ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ | 18 |
| 3 МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНА БАЗА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ ХНТУСГ | 19 |
| 4 ВПРОВАДЖЕННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ | 24 |
| 5 ІНШІ НАПРЯМКИ РОБОТИ | 27 |
| 6 ДОДАТКИ | 31 |

ПРОГРАМА

Інформатизації Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка на 2011-2015 рр.

(до 85-річчя заснування)

(зі змінами та доповненнями)

Програма інформатизації Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка на 2011-2015 рр. (до 85-річчя заснування) базується на Програмі сталого розвитку університету (до 85-річчя заснування) та Програмі інформатизації університету на період до 2010 року. Завдяки реалізації плану заходів попередньої Програми університет посідав провідні місця в підсумкових рейтингах 23 ВНЗ III-IV рівнів акредитації Міністерства аграрної політики та продовольства України з інформатизації.

Програма направлена на реалізацію державної освітянсько-аграрної політики: Закону України «Про вищу освіту»; Закону України «Про інноваційну діяльність»; Державної цільової науково-технічної та соціальної програми «Наука в університетах» на 2008-2012 роки, затвердженої Постановою Кабінету Міністрів України № 1155 від 19.09.2007р.; 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»; Державної програми «Інформаційні та комунікаційні технології в освіті і науці» на 2006-2010 роки, затвердженої Постановою Кабінету Міністрів України від 7 грудня 2005 р. № 1153; «Про створення та впровадження державної інформаційно-виробничої системи в галузі освіти» – Постанова Кабінету Міністрів України від 05 липня 2004р. № 841; «Про затвердження Положення про Національний реєстр електронних інформаційних ресурсів» – Постанова Кабінету Міністрів України від 17.03.04 №326; «Положення про Вузли державної інформаційно-виробничої системи для інформаційного та документарного забезпечення фізичних і юридичних осіб даними з питань освіти» (ІВС "ОСВІТА") – Наказ МОН України від 15 грудня 2004 р. № 939; 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»; Постановою Верховної Ради України від 14 грудня 2011 р. «Про рекомендації парламентських слухань з питань створення в Україні сприятливих умов для розвитку індустрії програмного забезпечення»; Програми інформатизації Харківської області "Електронна Харківщина" на 2011-2013 роки.

МЕТА ПРОГРАМИ, ОСНОВНІ НАПРЯМКИ

Метою Програми є забезпечення реалізації стратегії сталого розвитку Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка відповідно вимогам міжнародних стандартів якості серії ISO 9000 протягом 2011-2015 рр. та Концепції інформатизації ХНТУСГ.

Реалізація цієї головної мети передбачає активне використання сучасних комп'ютерних технологій в навчальному процесі, широке впровадження новітніх досягнень у дистанційному навчанні, реалізацію дистанційної інтерактивної консультативної служби, створення загальноуніверситетської комп'ютерної інформаційної мережі, досягнення і підтримання рівня інформатизації університету, який би дав змогу забезпечити підготовку висококваліфікованих фахівців, конкурентоздатних на ринку праці та повноцінного входження до галузевого, національного, європейського та світового науково-освітніх просторів.

Основні напрямки і завдання реалізації Програми

Проекти з інформатизації за цією Програмою визначаються та реалізуються за пріоритетами від найбільшого до найменшого, враховуючи переваги для найбільш загальних питань інформатизації основних процесів по відношенню до окремих (локальних) питань та інформатизації допоміжних процесів.

Проекти з інформатизації виконуються відповідно до Плану з інформатизації університету на кожен поточний рік. План з інформатизації складається та затверджується радою з інформатизації ХНТУСГ. Звіт про виконання Плану заслуховується та затверджується на вченій раді ХНТУСГ.

Основні напрямки і завдання Програми інформатизації ХНТУСГ направлені на сприяння реалізації основних складових Програми сталого розвитку університету з урахуванням специфіки та дієвості застосування сучасних інформаційних технологій для вирішення тих чи інших питань роботи університету.

Загальна характеристика основних напрямків з інформатизації ХНТУСГ:

1. Підвищення ефективності університетської системи підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації фахівців для агропромислового виробництва, орієнтація навчального процесу на кінцевий результат, ІТ-супроводженням навчального процесу згідно вимог Болонського процесу.

2. Покращення освітянської діяльності забезпеченням випереджаючої функції освіти, впровадженням інноваційних технологій навчання, в тому числі з широким та комплексним застосуванням сучасних інформаційних технологій,

подальшим зростанням якісної складової науково-педагогічного персоналу та професійної підготовки управлінської еліти АПВ.

3. Забезпечення конкурентоспроможності випускників ХНТУСГ в умовах інтеграції України в світовий економічний простір, в тому числі за рахунок надання студентам під час навчання якісної крізної комп'ютерної освіти.

4. Удосконалення форм і методів проведення наукових досліджень з комплексним застосуванням сучасної потужної комп'ютерної техніки та відповідного програмного забезпечення за визначеними пріоритетними напрямками, поглиблення взаємозв'язку наукової діяльності з навчальним процесом, впровадження наукового та інноваційного забезпечення АПВ, нових дієвих форм інтеграції аграрної освіти, науки, виробництва.

5. Забезпечення ефективності управління діяльністю ХНТУСГ, основним інструментом якої є система менеджменту якості, що базується на філософії TQM (Total Quality Management), відповідає вимогам міжнародних стандартів серії ISO 9000 і технічно супроводжується АСУ університету для своєчасного моніторингу, аналізу показників діяльності і здійснення корегуючих заходів.

6. Розширення міжнародного співробітництва з провідними університетами світу, сільськогосподарськими виробничими структурами, асоціаціями, спілками на основі традиційних і нових інтеграційних привабливих форм спільної діяльності, в тому числі за рахунок більш широкого застосування сучасних мережних технологій, для забезпечення постійного професійного зростання професорсько-викладацького складу та студентства.

Основні завдання Програми інформатизації ХНТУСГ для реалізації цих та деяких інших напрямків в сучасних умовах зокрема передбачають:

- нарощування і модернізацію засобів інформатизації університету,
- впровадження сучасних інформаційних технологій в університетську систему підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації фахівців на якісно новий, інтенсивний рівень з більш широким застосуванням сучасних мережних технологій, мультимедійним супроводженням навчального процесу згідно вимог Болонського процесу;
- завершення впровадження елементів дистанційного навчання з подальшим і постійним його вдосконаленням;
- завершення впровадження АСУ університетом для своєчасного моніторингу, аналізу показників діяльності і здійснення корегуючих заходів;
- накопичення сукупного інформаційного ресурсу університету;
- забезпечення свідомого і творчого використання інформаційних технологій працівниками університету і студентами;
- забезпечення вільного доступу до національних і світових інформаційних ресурсів;
- забезпечення репрезентації ХНТУСГ у світовому інформаційному просторі відповідно до високого статусу національного.

Реалізація проектів за окремими напрямками може впливати на досягнення кількох цілей. При плануванні мають враховуватись зв'язки напрямків, проектів та цілей.

ПРОГРАМА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ ХНТУСГ ЗА ВИДАМИ ДІЯЛЬНОСТІ

1. ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНО-ПРОСВІТНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1. Концепція випереджаючої функції освіти

Концептуальними аспектами підвищення ефективності навчально-просвітницької діяльності є:

- інтегрований і комплексний підхід до підвищення ефективності складових підготовки фахівця (професійної, включаючи комп'ютерну підготовку, національно-громадянської, культурної, фізичної підготовки як лідера, адаптації до життя, вміння вчитися), до модифікації навчального процесу;
- практична і теоретична підготовка з застосуванням інноваційних заходів (науковість, вільне застосування сучасних інформаційних технологій, дорадницька функція, міжнародна освітянська і наукова інтеграція, прогноз перспектив);
- дієвість організаційних заходів (виконання законів, державних стандартів освіти; цілеспрямованість пошуку, розробки і впровадження новацій в навчально-виховний процес, мультимедійне супроводження навчального процесу згідно вимог Болонського процесу, свідоме і творче використання інформаційних технологій працівниками університету і студентами, мотивація і активізація участі викладачів і студентів);
- саморозвиток, самоуправління, зокрема за рахунок завершення впровадження АСУ університетом, випереджаюча функція освіти в питаннях сталого розвитку університету, суспільства, держави.

На сьогоднішній день в університеті в основу формування освіченої особистості поставлена людина, якій потрібні знання для організації свого життя, життя своєї родини, життя суспільства, держави, згідно з законами цивілізованих країн світу, з пріоритетом загальнолюдських цінностей (рис. 1).

Програма інформатизації ХНТУСГ є важливим фактором підвищення ефективності навчального процесу, є однією з важливих ланок системи студент-викладач. Вона також безпосередньо впливає на інші важливі складові парадигми ефективності навчального процесу, перш за все такі як: новітні освітянські технології, з широким застосуванням сучасних мережних технологій, мультимедійним супроводженням навчального процесу, розробка нових організаційно-методологічних форм освіти, формування підприємницького мислення студентів, аспекти викладання дисциплін, впровадження принципів Болонського процесу.



Рис. 1. ПАРАДИГМА ЕФЕКТИВНОСТІ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Завдання по розділу.

1.1.1. З метою системного, комплексного моніторингу випереджаючої функції університетської освіти на засіданнях вчених рад університету, ННІ, педагогічних рад коледжу, технікуму щорічно аналізувати стан і реалізовувати поточні, корегуючі заходи з підвищення ефективності науково-методичного, комплексного інформаційного та навчально-організаційного забезпечення аудиторної, самостійної, індивідуально-консультативної роботи зі студентами з урахуванням специфіки напряму, спеціальності та кредитно-трансферної системи організації навчального процесу.

Виконавці: проректор з НІП,
директори ННІ, коледжу, технікуму.

Термін: 2014-2015рр.

1.1.2. Проводити один раз в 2-3 роки соціологічні дослідження «Якість вищої освіти в ХНТУСГ ім. П. Василенка» в аспекті застосування сучасних інформаційних технологій, з аналізом моніторингу на засіданнях вчених рад університету, ННІ, коледжу, технікуму.

Виконавці: зав. кафедри ЮНЕСКО, філософії та історії України,
проректор з НІП,
рада з інформатизації ХНТУСГ,

директори ННІ, коледжу, технікуму.

Термін: 2014-2015рр.

1.1.3. Для забезпечення зовнішнього незалежного оцінювання якості підготовки фахівців у ХНТУСГ розробити і постійно вдосконалювати базові контролюючі програми з нормативних навчальних дисциплін ОПП. Забезпечити відповідний апаратно-інформаційний супровід процесу зовнішнього незалежного оцінювання.

Виконавці: директори ННІ, зав. кафедрами,
директор Центру ДН.

Термін: 2014-2015рр.

1.1.4. Продовжити практику проведення щорічних ректорських контрольних з подальшим аналізом їх результатів на засіданнях кафедр, дирекцій, радах ННІ, ректорату, систематизацією та опрацюванням результатів з використанням АСУ університету.

Виконавці: проректор з НПР,
проректор з АГР,
директори ННІ, зав. кафедрами.

Термін: 2014-2015рр.

1.1.5. Для підвищення якості підготовки фахівців розробити, постійно вдосконалювати навчальні дисципліни нормативної частини ОПП новими мультимедійними комплексами сучасного навчально-методичного забезпечення з їх відповідним обговоренням та затвердженням. Залучити провідних професорів та доцентів університету до створення показових, з точки зору методики викладання, лекцій. ЦІТ ХНТУСГ забезпечити запис цих лекцій. Створити в подальшому банк даних показових мультимедійних лекцій ХНТУСГ. Методичній раді ХНТУСГ разом з радою професорів щорічно визначати переможців в цієї роботі. Кращі рекомендовані зразки подання матеріалу оприлюднювати на WEB-сайті ХНТУСГ, сайтах ННІ, кафедр. Отриманий матеріал широко застосовувати для дистанційного навчання (ДН) та надання додаткових освітніх послуг.

Виконавці: проректор з НПР,
директори ННІ, коледжу, технікуму, зав. кафедрами,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр., по розробці – 2014р.

1.1.6. Раді з інформатизації ХНТУСГ, навчально-виховному відділу університету, директорам ННІ, кафедрі кібернетики та кафедрі автоматизації та комп'ютерних технологій переглянути навчальні плани та програми усіх спеціальностей з метою забезпечити якісну крізну комп'ютерну освіту упродовж усіх років навчання студента в університеті. Розробити та впровадити по кожній спеціальності конкретні заходи щодо вдосконалення крізної комп'ютерної підготовки студентів, забезпечити, щоб протягом навчання всі студенти, усіх спеціальностей прослухали курс з дисципліни «Комп'ютерні мережі, телекомунікації та інформаційна безпека».

Виконавці: рада з інформатизації ХНТУСГ,
проректор з НПР,
начальник навчально-виховного відділу,

зав. кафедрою кібернетики,
зав. кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій,
директори ННІ, зав. кафедрами.

Термін: 2014-2015рр.

1.1.7. Раді з інформатизації ХНТУСГ, навчально-виховному відділу університету, директорам ННІ, переглянути навчальні плани та програми усіх спеціальностей з метою визначення переліку дисциплін при викладанні яких було б доцільно забезпечити сумісну участь в навчальному процесі викладачів спеціальних кафедр та кафедр з ІТ підготовки (кафедра автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, кафедра кібернетики).

Виконавці: рада з інформатизації ХНТУСГ,
проректор з НІП,
начальник навчально-виховного відділу,
зав. кафедрою кібернетики,
зав. кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій,
директори ННІ, зав. кафедрами.

Термін: 2014-2015рр.

1.1.8. На засіданнях науково-методичних рад ННІ, університету обговорювати та розробляти заходи щодо вдосконалення нагальних пріоритетів навчально-просвітницької діяльності, щодо застосування сучасних інформаційних технологій.

Виконавці: рада з інформатизації ХНТУСГ,
проректор з НІП,
директори ННІ, коледжу, технікуму,

Термін: 2014-2015рр.

1.1.9. Продовжити постійний моніторинг рейтингових показників діяльності колективу університету, здійснювати відповідні корегуючі заходи для забезпечення провідного місця ХНТУСГ серед аграрних ВНЗ та ВНЗ МОН України, забезпечити оперативну репрезентацію результатів цієї роботи у світовому інформаційному просторі.

Виконавці: рада з інформатизації ХНТУСГ,
проректор з НІП,
директори ННІ,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

1.1.10. Завершити впровадження комплексної системи управління університетом як системного заходу автоматизації основних видів діяльності учбового закладу.

Виконавці: проректор з АГР,
ЦІТ ХНТУСГ,
начальник навчально-виховного відділу.

Термін: 2014-2015рр.

1.1.11. Постійно вдосконалювати WEB-сайт університету в мережі Інтернет для забезпечення провідних позицій у відповідному конкурсі аграрних ВНЗ, та міжнародних рейтингах.

Виконавці: ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

1.2. Модифікація навчального процесу

1.2.1. Для підвищення якості підготовки фахівців розробити, постійно вдосконалювати навчальні дисципліни нормативної частини ОПП новими мультимедійними комплексами сучасного навчально-методичного забезпечення з їх відповідним обговоренням та затвердженням.

Виконавці: директори ННІ, коледжу, технікуму, зав. кафедрами.

Термін: 2014-2015рр.

1.2.2. Враховуючи інноваційні зміни і тенденції розвитку світової аграрної науки, освіти і виробництва та з метою адаптації нормативних матеріалів до міжнародних норм і стандартів, постійно доукомплектовувати навчальні дисципліни нормативної частини ОПП розробленими комплексами сучасного мультимедійного навчально-методичного забезпечення.

Виконавці: директори ННІ, коледжу, технікуму, зав. кафедрами.

Термін: 2014-2015рр.

1.2.3. Керівництву ХНТУСГ забезпечити доступ студентів у комп'ютерні класи у вільний від занять час (2 зміна) для виконання на комп'ютерах індивідуальних завдань, а також для самостійної роботи студентів з пакетами навчальних і тестуючих програм, та з виходом в Internet.

Виконавці: проректор з АГР,
начальник навчально-виховного відділу,
директори ННІ.

Термін: 2014-2015рр.

1.2.4. Продовжити модифікувати навчальний процес в університеті шляхом інтенсивного комп'ютерно-мультимедійного його супроводження. Стан такого супроводження розглядати щорічно на засіданнях кафедр, ради з інформатизації ХНТУСГ, вчених рад ННІ.

Виконавці: директори ННІ, коледжу, технікуму, зав. кафедрами,
рада з інформатизації ХНТУСГ,
начальник навчально-виховного відділу.

Термін: 2014-2015рр.

1.2.5. Раді з інформатизації ХНТУСГ, навчально-виховному відділу університету, директорам ННІ, кафедрі кібернетики та кафедрі автоматизації та комп'ютерних технологій контролювати, щоб при здійсненні початкової (базової) підготовки при викладанні дисципліни "Інформатика" та подібних неї, забезпечити індивідуальність навчального процесу з урахуванням різного стартового рівня підготовки студентів. Необхідно ширше використовувати спеціальні мультимедійні навчальні комп'ютерні програми – посібники.

Виконавці: проректор з НІР,
рада з інформатизації ХНТУСГ,
начальник навчально-виховного відділу,
зав. кафедрою кібернетики,

зав. кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій,
директори ННІ.

Термін: 2014-2015рр.

1.2.6. Раді з інформатизації ХНТУСГ, навчально-виховному відділу університету, директорам ННІ, кафедрі кібернетики та кафедрі автоматизації та комп'ютерних технологій забезпечити, щоб при завершенні навчання всі студенти-магістри, усіх спеціальностей прослухали як мінімум одну-дві дисципліни, що направлені на систематизацію та акумулювання усіх знань, що отримані за роки навчання, як за фахом основної спеціальності, так і пов'язаних з сучасними інформаційними технологіями.

Виконавці: проректор з НПР,
рада з інформатизації ХНТУСГ,
начальник навчально-виховного відділу,
зав. кафедри кібернетики,
зав. кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій,
директори ННІ, зав. кафедрами.

Термін: 2014-2015рр.

1.2.7. Розширювати спектр робітничих професій для забезпечення можливості більшого їх вибору студентами університету з одночасним підвищенням якості навчання, ввести робітничу професію, пов'язану з застосуванням сучасних мережних технологій та захисту інформації.

Виконавець: директор навчально-науково-виробничого центру,
зав. кафедрою кібернетики,
зав. кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій,

Термін: 2014-2015рр., по новій професії 2015р.

1.2.8. Навчально-виховному відділу університету, директорам ННІ, забезпечити умови для виконання із застосуванням комп'ютерів більшості курсових і дипломних робіт (проектів).

Виконавці: начальник навчально-виховного відділу,
директори ННІ, зав. кафедрами.

Термін: 2012-2015рр.

1.3. Формування освіченої особистості

1.3.1. З метою формування конкурентоспроможної, освіченої особистості, прискорення адаптації випускників до умов сучасного виробництва навчально-виховному відділу університету, директорам ННІ, забезпечити, щоб прикладна комп'ютерна підготовка проходила б на реальних задачах, підготовлених кафедрами вузу для кожної із спеціальностей (дисциплін) із використанням електронних посібників (ЕП), методів комп'ютерного моделювання. Навчити студента самостійно працювати з пакетами прикладних програм із конкретних дисциплін.

Виконавці: проректор з НПР,

начальник навчально-виховного відділу,
директори ННІ, зав. кафедрами.

Термін: 2014-2015рр.

1.3.2. Брати участь у підготовці студентів до Всеукраїнської студентської олімпіади за спеціальністю "Інформатика".

Виконавці: зав. кафедрою кібернетики,
зав. кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій,

Термін: 2014-2015рр.

1.3.3. Передбачати в робочих програмах дисциплін навчання студентів користуванню комп'ютерним програмним забезпеченням, що впроваджено і використовується на виробництві.

Виконавці: проректор з НПР,
директори ННІ, зав. кафедрами.

Термін: 2014-2015рр.

1.3.4. Для оволодіння студентами новітніми інформаційними технологіями постійно вдосконалювати та, при необхідності, корегувати Програму інформатизації ХНТУСГ на 2014-2015рр. Оприлюднити її на WEB-сайті університету для ознайомлення викладачів, студентів, абітурієнтів. Збирати відгуки про зміст та хід виконання Програми інформатизації ХНТУСГ, враховувати їх в роботі.

Виконавці: рада з інформатизації ХНТУСГ,
ЦІТ ХНТУСГ

Термін: 2014-2015рр., по розробці – 2011р.

1.3.5. Для забезпечення і надання можливості студентам, викладачам користування бібліотечним фондом, електронними ресурсами продовжити реалізацію Програми діяльності наукової бібліотеки університету на 2011-2015рр. ЦІТ ХНТУСГ продовжити займатися наданням послуг якісного Інтернет, подальшим розвитком та адаптацією для вирішення цього питання локальних комп'ютерних мереж в ННІ університету.

Виконавці: директор наукової бібліотеки,
проректор з НПР,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

1.3.6. Підтримувати і всіляко заохочувати студентів, що на громадських засадах беруть активну участь у роботі з розробки комп'ютерних програм, тестів, електронних посібників.

Виконавці: проректор з НПР,
директори ННІ, зав. кафедрами.

Термін: 2014-2015рр.

1.3.7. З метою утримання провідних місць в конкурсі гуртожитків аграрних ВНЗ України, формування культури побуту в студентів реалізовувати Програму діяльності студмістечка на 2014-2015рр. ЦІТ ХНТУСГ надавати консультації по використанню Інтернет в гуртожитках.

Виконавці: проректор з АГР,
директор студмістечка, директори ННІ,

2. ОРГАНІЗАЦІЙНЕ-ПРАВОВЕ, МЕТОДИЧНЕ ТА КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЦЕСУ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ

Організаційно-правове та методичне забезпечення процесу інформатизації ХНТУСГ спирається на систему менеджменту якості, що базується на філософії TQM (Total Quality Management) і відповідає вимогам міжнародних стандартів серії ISO 9000.

Воно передбачає розроблення та корегування пакетів внутрішніх нормативних актів ХНТУСГ з питань організації та правового регулювання відносин у сфері інформатизації, зокрема: повноваження та склад постійно діючих рад, центрів та інших структур університету та його підрозділів, вимоги та стандарти щодо розробок топології комп'ютерних мереж ХНТУСГ (локальних та глобальних), вимоги до структури інформаційних ресурсів ХНТУСГ та його підрозділів (кафедр, ННІ, інститутів і філій), вимоги щодо створення інформаційних ресурсів ХНТУСГ (баз даних та знань, стандартизовані форми інтерфейсів відображення навчальних ресурсів, звітності, документообігу кафедри, факультету, інституту), фінансування та кадрового забезпечення тощо.

Для активізації роботи над інформаційним забезпеченням навчально-просвітницької діяльності університету, забезпеченням якісної крізової комп'ютерної освіти, комплексного застосування нових інформаційних технологій, широкого використання комп'ютерної техніки та засобів телекомунікації, вирішення інших важливих глобальних проблем з інформатизації наказом ректора була заснована рада з інформатизації ХНТУСГ імені П. Василенка, як постійно діючий консультативно-дорадчий колективний орган ХНТУСГ на громадських засадах.

Для безпосереднього оперативного управління процесами інформатизації університету було створено на підставі рішення вченої ради університету та наказу ректора ХНТУСГ від 29.10.2001р. № 01-08/93 (зі змінами та доповненнями від 03.09.2002р. №01-08/122) Центр інформаційних технологій (ЦІТ) Харківського національного технічного університету ім. Петра Василенка, який є інформаційно-дорадчим підрозділом, що координує впровадження та супровід сучасних інформаційних технологій (ІТ) університету. ЦІТ безпосередньо підпорядковується першому проректору університету. У своїй практичній діяльності працівники ЦІТ керуються законодавством України про освіту і працю, Статутом університету, рішеннями вченої ради університету, а також наказами ректора університету, розпорядженнями першого проректора університету.

До складу ЦІТ входять: сектори інформатизації (СІ) навчально-наукових інститутів університету, секція технічної експлуатації засобів обчислювальної, складної офісної техніки і засобів мережного зв'язку, секція інформаційного супроводження, ведення ліцензійного фонду алгоритмів і програм, секція

системного програміста і адміністратора мережі Університету, навчальна лабораторія використання Internet та сучасних ІТ в навчальній та науковій роботі.

Очолює Центр інформаційних технологій начальник ЦІТ.

Неможливо забезпечити високий рівень комп'ютеризації навчального процесу та управління вищим учбовим закладом також без відповідного кадрового забезпечення. Головне у кадровому забезпеченні інформатизації ХНТУСГ слід вважати створення та розвиток такого середовища в університеті, яке б дало можливість відчувати гостру потребу у колективів (кафедра, підрозділ вузу) та окремих співробітників в найбільш повному опануванні основними складовими сучасних інформаційних технологій. Без цього такий колектив (співробітник) не спроможний адекватно відповідати сучасним умовам та розвиватись. Для цього потрібно застосовувати різні методи впливу, перш за все стимулюючого характеру.

Завдання по розділу.

2.1. Для активізації роботи над інформаційним забезпеченням навчально - просвітницької діяльності університету, відродити діяльність ради з інформатизації ХНТУСГ у складі:

Голова ради - проректор з НІПР канд. техн. наук, доц. Жила Віктор Іванович;

Заступник голови ради - завідувач кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, проф., докт. техн. наук, академік Фурман Ілля Олександрович;

Заступник голови ради - завідувач кафедри кібернетики, проф., докт. техн. наук, Мегель Юрій Євгенович;

Вчений секретар ради - доцент, канд. техн. наук Чалий Ігор Вільович.

Постійними членами ради також є по одному представнику від кожного ННІ університету, від бібліотеки ХНТУСГ, від проректора з координації навчальної і адміністративної роботи, від директора Центру дистанційного навчання.

Подати кандидатури від підрозділів, що перераховані для роботи у складі ради з інформатизації.

Виконавці: проректор з НІПР,
проректор з АГР,
директор Центру ДН,
директори ННІ,
директор наукової бібліотеки.

Термін: 2014 р.

2.2. Підготувати та видати наказ ректора університету, про створення відділів інформатизації (ВІ) навчально-наукових інститутів (ВІ ННІ) ХНТУСГ. Підготувати положення про СІ ННІ, та впровадити його згідно з вимогами системи менеджменту якості університету. Поступово передавати основні функції з інформатизації ННІ до секторів інформатизації навчально-наукових інститутів.

Виконавці: проректор АГР,
директор Центра МЯДУ
директори ННІ,

директор наукової бібліотеки,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр., наказ та положення 2014р.

2.3. Провести до складу науково-методичної комісії науково-педагогічних працівників вищих навчальних закладів Міністерства аграрної політики та продовольства України „Комісія з впровадження комп'ютерних технологій у навчальний процес” представника ХНТУСГ.

Виконавці: рада з інформатизації ХНТУСГ,

Термін: 2014р.

2.4. Для успішного завершення впровадження комплексної системи управління університетом як системного заходу автоматизації основних видів діяльності (АСУ, АРМ, АІС тощо) активізувати сумісну роботу над цими питаннями ЦІТ ХНТУСГ, службам проректора з АГР, навчально-виховного відділу, директорам ННІ, іншим підрозділам університету.

Виконавці: проректор АГР,

ЦІТ ХНТУСГ,

начальник навчально-виховного відділу,

директори ННІ.

Термін: 2014-2015рр.

2.5. Вважати інформаційне забезпечення обов'язковою складовою частиною навчально-методичного комплексу з навчальних дисциплін професійної та практичної підготовки, а його створення та впровадження - обов'язковим елементом науково-методичної роботи науково-педагогічних працівників (НПП). Передбачати їх розробку і впровадження в річних індивідуальних планах викладачів.

Виконавці: проректор з НПП,

директори ННІ, зав. кафедрами.

Термін: 2014-2015рр.

2.6. Вносити до плану роботи методичних рад ННІ та навчального закладу обговорення проблем створення та використання інформаційного забезпечення у навчальній роботі з дисциплін професійної та практичної підготовки (не рідше одного разу на півроку).

Виконавці: проректор з НПП,

директори ННІ, зав. кафедрами.

Термін: 2014-2015рр.

2.7. Керівництву університету, навчально-виховному відділу, вченій раді університету, директорам ННІ, раді з інформатизації, ЦІТ університету та ВІ ННІ всіляко сприяти створенню та розвитку такого середовища в університеті, яке б сприяло всебічному використанню сучасних інформаційних технологій, перш за все в учбово-методичному процесі і у повсякденній роботі співробітників усіх відділів та підрозділів університету.

Виконавці: рада з інформатизації ХНТУСГ,

проректор з НПП,

директори ННІ, зав. кафедрами.

ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

2.8. Організувати підвищення кваліфікації з комп'ютерної підготовки викладачів та працівників всіх підрозділів університету.

Виконавці: рада з інформатизації ХНТУСГ,
проректор з НПП,
директор Центру ДН,
директори ННІ, зав. кафедрами,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

2.9. Надавати навчальним закладам I-II рівнів акредитації, які входять до складу ХНТУСГ, допомогу у стажуванні викладачів з питань інформаційного забезпечення на базі підрозділів університету.

Виконавці: рада з інформатизації ХНТУСГ,
проректор з НПП,
директори ННІ, коледжу, технікуму, зав. кафедрами,
директор Центру ДН,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2012-2015рр.

2.10. Враховувати рівень комп'ютерної підготовки НПП та їх участь у створенні інформаційного забезпечення при визначенні особистого рейтингу та переобрання за конкурсом.

Виконавці: в. о. ректора,
проректор з НПП,
директори ННІ, зав. кафедрами.

Термін: 2014-2015рр.

2.11. Керівництву ХНТУСГ, директорам ННІ стимулювати НПП, які розробляють і впроваджують інформаційне забезпечення в навчальний процес, шляхом скорочення педагогічно-аудиторного навантаження, матеріальними та моральними засобами.

Виконавці: в. о. ректора,
проректор з НПП,
директори ННІ, зав. кафедрами.

Термін: 2014-2015рр.

2.12. Керівництву ХНТУСГ, директорам ННІ сприяти створенню авторських колективів з розробки інформаційного забезпечення із залученням фахівців різних кафедр університету.

Виконавці: проректор з НПП,
директори ННІ, зав. кафедрами.

Термін: 2014-2015рр.

2.13. Раді з інформатизації ХНТУСГ розробити проект Положення про конкурс на кращі програми, тести, електронні посібники, створені НПП ХНТУСГ, кращі роботи висунути на конкурс серед аграрних ВНЗ.

Виконавці: рада з інформатизації ХНТУСГ,
проректор з НПП,
директори ННІ, зав. кафедрами.

Термін: 2014-2015рр.

3. МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНА БАЗА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ ХНТУСГ

Високий рівень інформатизації навчального процесу та інших сторін діяльності підрозділів вищого учбового закладу неможливо забезпечити без відповідних матеріально-технічних засобів. Від наявності достатньої кількості сучасних персональних комп'ютерів, іншої офісної техніки, локальних мереж, зручного, швидкого та безпечного каналу доступу до мережі Internet багато в чому полягає успіх виконання усієї Програми інформатизації ХНТУСГ. Треба відмітити відносний прогрес в темпах придбання нових сучасних ПК для університету. Але рівень матеріально-технічної бази ще не достатній, не вирішені окремі питання кадрового і програмно-методичного забезпечення. Все це негативно впливає на впровадження сучасних інформаційних технологій і на ефективність використання наявної техніки. Трапляються випадки використання застарілого та навіть неліцензійного програмного забезпечення. Крім того, для забезпечення ефективного використання інформаційних технологій у навчальному процесі потрібно більш активно розробляти навчаючі програми, програми-тести, програми-тренажери, або використовувати вже готові програмні продукти.

Виходячи із зазначеного вище, враховуючи рекомендації, що були прийняті на конференціях та семінарах з впровадження комп'ютерних технологій, а також керуючись Постановою Верховної Ради України від 14 грудня 2011 р. «Про рекомендації парламентських слухань з питань створення в Україні сприятливих умов для розвитку індустрії програмного забезпечення», розпорядженням Кабінету Міністрів України від 15.05.2002р. № 247-р "Про затвердження Концепції легалізації програмного забезпечення та боротьби з нелегальним його використанням", а також згідно з розпорядженнями Департаменту кадрової політики, аграрної освіти та науки Міністерства аграрної політики та продовольства України вважається за необхідне:

3.1. Вченій раді та керівництву університету, раді з інформатизації ХНТУСГ, навчально-виховному відділу університету, директорам ННІ, ЦІТ ХНТУСГ, ВІ ННІ всіляко сприяти забезпеченню ХНТУСГ сучасною комп'ютерною та офісною технікою. Підтримувати кількість нових ПК на рівні вимог ліцензійних умов надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, за освітньо-кваліфікаційними рівнями бакалавр, спеціаліст, магістр.

Виконавці: проректор з АГР,
головний бухгалтер,
рада з інформатизації ХНТУСГ,
начальник навчально-виховного відділу,
директори ННІ, коледжу, технікуму.

Термін: 2014-2015рр.

3.2. Продовжити створення та вдосконалення в кожному ННІ загальноуніверситетських комп'ютерних класів, що сучасно облаштовані, та забезпечити в них можливість для зручної та безпечної роботи в Internet, можливість використання при роботі у них власних ПК (ноутбук, нетбук, планшетний ПК, тощо), забезпечити подальший розвиток бездротового Internet по технології Wi-Fi. Забезпечити в них широке використання навчаючих програм, програм-тестів, програм-тренажерів, інших програмних продуктів для навчання.

Виконавці: проректор з АГР,
рада з інформатизації ХНТУСГ,
начальник навчально-виховного відділу,
директори ННІ, коледжу, технікуму.

Термін: 2014-2015рр.

3.3. Продовжити створення та вдосконалення в кожному ННІ загальноуніверситетських лекційні аудиторії, що сучасно облаштовані, та забезпечити в них можливість для зручної репрезентації різноманітного мультимедійного інтерактивного контенту для викладачів та можливості використання при роботі у них власних ПК (ноутбук, нетбук, планшетний ПК, тощо), через канали бездротового Internet по технології Wi-Fi для студентів.

Виконавці: проректор з АГР,
рада з інформатизації ХНТУСГ,
начальник навчально-виховного відділу,
директори ННІ, коледжу, технікуму.

Термін: 2014-2015рр.

3.4. Створити та модернізувати в кожному ННІ інженерного спрямування центри автоматизованого проектування. Створити в них умови для курсового та дипломного проектування, щоб студенти могли б працювати самостійно на відповідній сучасній техніці, в тому числі з швидкодіючими принтерами, сканером, а також, для інженерних спеціальностей, - графопобудовником (Plotter).

Виконавці: проректор з АГР,
рада з інформатизації ХНТУСГ,
начальник навчально-виховного відділу,
директори ННІ, коледжу, технікуму.

Термін: 2014-2015рр.

3.5. Проводити щорічний аудит наявної ІТ-техніки університету, перш за все засобів, що безпосередньо використовуються в навчальному процесі. Провести ремонт техніки, що йому підлягає, замінити морально та фізично застарілі комп'ютери університету.

Виконавці: проректор з АГР,
рада з інформатизації ХНТУСГ,
начальник навчально-виховного відділу,
ЦІТ ХНТУСГ,
директори ННІ, коледжу, технікуму.

Термін: 2014-2015рр.

3.6. Продовжити забезпечення комплектування структурних підрозділів ХНТУСГ необхідною для їх роботи кількістю сучасних комп'ютерів відповідної конфігурації та з відповідним ліцензійним програмним забезпеченням та іншою офісною технікою.

Виконавці: проректор з АГР,
головний бухгалтер,
ЦІТ ХНТУСГ,
директори ННІ, коледжу, технікуму.

Термін: 2014-2015рр.

3.7. Забезпечити за допомогою АСУ УЗ рівномірне завантаження комп'ютерних аудиторій університету з урахуванням їх поточного технічного стану.

Виконавці: начальник навчально-виховного відділу,
директори ННІ,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

3.8. Керівництву університету, директорам ННІ, ЦІТ ХНТУСГ, СІ ННІ всіляко сприяти заміні застарілих каналів доступу до мережі Internet на зручні та швидкісні канали доступу, що засновані на сучасних досягненнях телекомунікаційних технологій.

Виконавці: проректор з АГР,
ЦІТ ХНТУСГ,
директори ННІ.

Термін: 2014-2015рр.

3.9. Керівництву університету, директорам ННІ, ЦІТ ХНТУСГ, ВІ ННІ всіляко сприяти забезпеченню усіх комп'ютерних лабораторій (комп'ютерних класів) доступом до Інтернет як джерела інформації. Можливість доступу викладачів і студентів повинна бути вільною, щоденною, безкоштовною, як це передбачено вимогами Ліцензійної умови надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 24.12.2003 за № 847.

Виконавці: проректор з АГР,
ЦІТ ХНТУСГ,
директори ННІ.

Термін: 2014-2015рр.

3.10. Керівництву університету, ЦІТ ХНТУСГ, всіляко сприяти завершенню створення електронного Порталу ХНТУСГ на базі поєднання можливостей WEB-сайту ХНТУСГ з АСУ УЗ. Продовжити забезпечення через WEB-сайт університету інформування зацікавлених абітурієнтів, роботодавців, викладачів, студентів та їх батьків, вищого керівництва, тощо.

Виконавці: проректор з АГР,
ЦІТ ХНТУСГ,
рада з інформатизації ХНТУСГ,

Термін: 2014-2015рр.

3.11. Забезпечити постановку усіх комп'ютерів та іншої офісної техніки університету на поточне обслуговування однією – трьома спеціалізованими фірмами.

Виконавці: проректор з АГР,
головний бухгалтер,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

3.12. Завершити роботу по переходу на використання тільки ліцензійного програмного забезпечення в університеті. Сприяти легалізації прикладного програмного забезпечення, створеного у ХНТУСГ. Формувати банк системних та інструментальних програм, необхідних для створення прикладного програмного забезпечення з навчальної роботи.

Виконавці: проректор АГР,
рада з інформатизації ХНТУСГ,
ЦІТ ХНТУСГ,
директори ННІ, коледжу, технікуму, зав. кафедрами.

Термін: 2014-2015рр.

3.13. Підтримувати у належному стані комп'ютерні класи у всіх студентських гуртожитках. Сприяти забезпеченню їх доступом до Інтернет як джерела інформації.

Виконавці: проректор АГР,
директор студмістечка, директори ННІ,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

3.14. Направляти щорічно до 10% коштів від кошторисів госпдоговірних робіт, позабюджетних надходжень на впровадження сучасних інформаційних технологій, оновлення ІТ-техніки університету.

Виконавці: проректор з АГР,
гол. бухгалтер.

Термін: 2014-2015рр.

3.15. Раді з інформатизації ХНТУСГ, проректору з АГР, головному бухгалтеру, ЦІТ ХНТУСГ, Ві ННІ забезпечити проведення безперервного моніторингу розвитку інформаційних технологій і розроблення рекомендацій щодо їх впровадження в усі сфери діяльності університету та внесення пропозицій щодо визначення пріоритетних напрямків інформатизації університету з метою оптимального використання фінансових, матеріальних і трудових ресурсів. Формування технічних завдань для проведення тендерів з закупівлі обладнання та програмного забезпечення, тендерів на виконання послуг і робіт. Участь у проведенні зазначених тендерів, укладанні контрактів та контроль за їх виконанням. Розробити приблизний графік придбання та розподілення по підрозділам університету нової сучасної комп'ютерної та офісної техніки, необхідного програмного забезпечення.

Виконавці: проректор з АГР,
головний бухгалтер
рада з інформатизації ХНТУСГ,
ЦІТ ХНТУСГ,
директори ННІ, коледжу, технікуму.

Термін: 2014-2015рр.

3.16. Проректору з АГР, ЦІТ ХНТУСГ, Ві ННІ забезпечувати організацію технічного, програмного та кадрового супроводу локальної комп'ютерної мережі університету; визначення та впровадження порядку оптимального використання мережних ресурсів, в тому числі Інтернет-ресурсів; здійснення заходів інформаційної безпеки. Організація функціонування WEB--сайту університету.

Виконавці: проректор з АГР,
ЦІТ ХНТУСГ,
директори ННІ, коледжу, технікуму.

Термін: 2014-2015рр.

3.17. Проректору з АГР, ЦІТ ХНТУСГ, Ві ННІ організувати роботи з приведення електричних мереж, необхідних для живлення ІТ-техніки університету, локальної мережі та заземлення в комп'ютерних класах. Привести їх в стан, відповідний нормативним вимогам.

Виконавці: проректор з АГР,
ЦІТ ХНТУСГ,
директори ННІ, коледжу, технікуму.

Термін: 2014-2015рр.

3.18. Проректору з НІР КНАГР, ЦІТ ХНТУСГ, Ві ННІ організувати виготовлення та розміщення інформаційних стендів з правилами роботи в комп'ютерних класах, локальній мережі та мережі Інтернет, що відноситься до відділу охорони праці та безпеки життєдіяльності.

Виконавці: проректор з АГР,
ЦІТ ХНТУСГ,
директори ННІ, коледжу, технікуму.

Термін: 2014-2015рр.

3.19. Керівникам підрозділів, завідуючим кафедрами посилити роботу відповідальних за програмне забезпечення, використання комп'ютерної техніки та оргтехніки кафедри (підрозділу). Відповідальним за програмне забезпечення, роботу комп'ютерної техніки та оргтехніки кафедри (підрозділу) забезпечувати жорсткий контроль за правомірним використанням програмного забезпечення у відповідності з ліцензійними угодами, не допускати використання неліцензійного (контрафактного) програмного забезпечення.

Виконавці: директори ННІ, коледжу, технікуму, зав. кафедрами.

Термін: 2014р.

3.20. Відповідальним за програмне забезпечення, роботу комп'ютерної техніки та оргтехніки кафедри (підрозділу) організувати періодичний контроль за переліком обладнання та програмного забезпечення, що використовується.

Виконавці: директори ННІ, коледжу, технікуму, зав. кафедрами,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

3.21. Відповідальним за програмне забезпечення, роботу комп'ютерної техніки та оргтехніки кафедри (підрозділу) забезпечувати жорсткий контроль за правомірним використанням програмного забезпечення у відповідності з ліцензійними угодами, не допускати використання неліцензійного (контрафактного) програмного забезпечення.

Виконавці: директори ННІ, коледжу, технікуму, зав. кафедрами,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

3.22. Відповідальним за програмне забезпечення, роботу комп'ютерної техніки та оргтехніки кафедри (підрозділу) визначити перелік обладнання комп'ютерної техніки, яка підлягає модернізації (системних блоків, моніторів, принтерів, сканерів та іншого обладнання).

Виконавці: директори ННІ, коледжу, технікуму, зав. кафедрами,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

3.23. Відповідальним за програмне забезпечення, роботу комп'ютерної техніки та оргтехніки кафедри (підрозділу) визначити перелік необхідного ліцензійного програмного забезпечення для навчально-наукового процесу та роботи кафедри (підрозділу).

Виконавці: директори ННІ, коледжу, технікуму, зав. кафедрами,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

4 ВПРОВАДЖЕННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ.

За останнє десятиліття відбулись значні структурні зміни в системах освіти, обумовлені науково-технічним прогресом і його впливом на всі сторони життя суспільства. За даними закордонних дослідників, на початок нашого тисячоліття мінімальним рівнем освіти стає вища освіта. Але такого рівня освіти неможливо досягти навіть в найрозвиненіших країнах, якщо спиратися на традиційні технології і форми навчання. Другою суспільно необхідною умовою освіти стає динаміка її безперервного розвитку (безперервність освіти), а також можливість оперативної професійної переорієнтації великої кількості людей. Давно відбувається процес інтернаціоналізації традиційної освіти по змісту, по методиках навчання й організаційних формах. Освіта стала інструментом взаємопроникнення культур, знань і технологій, а також і капіталу, знаряддям боротьби за ринок, вирішення геополітичних задач.

Усе вищесказане зумовлює в останні роки інтенсивний розвиток нетрадиційних технологій освіти, які базуються на сучасних педагогічних і технологічних досягненнях. Визначальну роль тут будуть відігравати технології дистанційної освіти та використання у звичайній освіті нових методів і форм навчання, перш за все електронних навчальних посібників (ЕП). У світі вже накопичений значний досвід реалізації таких технологій, що базуються на мультимедійних можливостях персонального комп'ютера, системах телевізійного мовлення, використання локальних і глобальних (Internet) комп'ютерних мереж і сучасних телекомунікаційних технологій. Узгоджуються стандарти навчання (у тому числі і Болонський процес), установлюються тісні контакти між різними навчальними закладами в різних країнах, проводяться взаємні обміни інформацією, студентами й викладачами. Дистанційне і віртуальне навчання як ніколи стає актуальним для встановлення ще більш тісних і постійних відносин між усіма учасниками цього процесу.

Завдання по розділу.

4.1. Завершити впровадження елементів дистанційного навчання (ДН) з подальшим і постійним його вдосконаленням.

Виконавці: директори ННІ, зав. кафедрами,
директор Центру ДН.

Термін: 2014-2015рр.

4.2. Розглянути на вчених радах ННІ подальший перспективний план розробки та впровадження електронних посібників та дистанційного навчання. Раді з інформатизації ХНТУСГ, навчально-виховному відділу університету, директорам ННІ розглянути перспективний план розробки ЕП та впровадження

ДН в ХНТУСГ. Затвердити його на Вченій раді університету. По необхідності план корегувати.

Виконавці: рада з інформатизації ХНТУСГ,
начальник навчально-виховного відділу,
директори ННІ, зав. кафедрами,
директор Центру ДН.

Термін: 2014-2015рр.

4.3. Передбачати в індивідуальних планах роботи науково-педагогічних працівників розробку ЕП з окремих тем навчальних дисциплін.

Виконавці: проректор з НІП,
директори ННІ, зав. кафедрами,
директор Центру ДН.

Термін: 2014-2015рр.

4.4. Вступити ХНТУСГ до Української Асоціації Дистанційної Освіти (УАДО), головною метою якої є об'єднання зусиль та координація дій організацій, які входять до Асоціації, щодо розвитку системи дистанційної освіти в Україні.

Виконавці: рада з інформатизації ХНТУСГ,
директор Центру ДН.

Термін: 2014р.

4.5. Доручити Центру ДН ХНТУСГ (у співдружності з кафедрами університету) продовжити методичну роботу та організацію підвищення кваліфікації викладачів - предметників з розробки і впровадження ДН, ЕП та інших сучасних методів навчання в університеті.

Виконавці: директори ННІ, зав. кафедрами,
директор Центру ДН.

Термін: 2014-2015рр.

4.6. Керівництву ХНТУСГ, директорам ННІ, ЦІТ ХНТУСГ, СІ ННІ сприяти придбання ліцензійного програмного забезпечення, програмного середовища для створення ЕП; формуванню банку системних, інструментальних та прикладних програм, необхідних для створення ЕП та впровадження ДН.

Виконавці: проректор з АГР,
ЦІТ ХНТУСГ,
директор Центру,
директори ННІ.

Термін: 2014-2015рр.

4.7. Центру ДН ХНТУСГ у співдружності з директорами ННІ, ЦІТ ХНТУСГ, забезпечити проведення на базі ВІ ННІ щорічних семінарів та конкурсів, щодо створення ЕП та впровадження ДН.

Виконавці: проректор з НІП,
ЦІТ ХНТУСГ,
директор Центру ДН,
директори ННІ.

Термін: 2014-2015рр.

4.8. Центру ДН ХНТУСГ залучити до більш тісної співпраці у справі створення ЕП та впровадження ДН навчальні заклади I-II рівнів акредитації, які

входять до складу ХНТУСГ, допомагати у стажуванні викладачів з питань інформаційного забезпечення ДН на базі підрозділів університету.

Виконавці: проректор з НІР,
директор Центру ДН,
директори ННІ, коледжу, технікуму.

Термін: 2014-2015рр.

4.9. Забезпечити широкі можливості для використання електронних ресурсів бібліотеки для потреб ДН.

Виконавці: директор наукової,
проректор з АГР,
директор Центру ДН.

Термін: 2014-2015рр.

4.10. Для оволодіння новітніми агротехнологіями біля до 200 студентів., щорічно приймають участь в закордонних практиках, стажуваннях. Розробити умови для продовження їхнього навчання в цей час, через систему ДН університету, в тому числі засобами Інтернет-телефонії.

Виконавці: начальник відділу міжнародних зв'язків,
директори ННІ, зав. кафедрами,
директор Центру ДН.

Термін: 2014-2015рр.

5. ІНШІ НАПРЯМКИ РОБОТИ

Завдання по розділу.

5.1. На сайтах університету, ННІ постійно поновлювати консультаційні матеріали, надавати відповіді на запити абітурієнтів, в т.ч. і за профільними навчальними дисциплінами, за якими проводиться тестування.

Виконавці: відповідальний секретар приймальної комісії, директори ННІ, зав. відповідними кафедрами, ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

5.2. На сайтах університету, ННІ постійно відображати профорієнтаційну роботу університету, перш за все з профільними технікумами, коледжами.

Виконавці: проректор з НІР, директор ЦДП, директори ННІ,

Термін: 2014-2015рр.

5.3. Центру практики та працевлаштування студентської молоді разом з іншими зацікавленими установами продовжити навчання складання професійного резюме на персональних комп'ютерах для подальшого спілкування випускників з роботодавцями. Допомогати розміщенню професійного резюме в мережі Інтернет. Проводити комп'ютерне тестування щодо індивідуальних здібностей та схильностей до різних видів професійної діяльності. Домогтися створенню на всіх факультетах постійно діючого інформаційного куточка з питань працевлаштування та професійної реалізації студентської молоді. Здійснювати моніторинг працевлаштування випускників університету, трьохрічного їх відпрацювання за місцем направлення згідно трьохсторонніх договорів. Надати для цього адресу електронної пошти усім випускникам університету для подальшого спілкування.

Виконавці: директор центру практики та працевлаштування студентської молоді, начальник ВК, ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

5.4. Пошук роботи в Інтернеті – це один з сучасних методів пошуку роботи. Кафедрі кібернетики та кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій забезпечити в рамках курсу з дисципліни «Комп'ютерні мережі, телекомунікації та інформаційна безпека» детальне знайомство з сайтами, що містять базу даних вакансій для здобувачів і базу даних резюме для

роботодавців і перш за все, - з ресурсом Agrostart.org. На сьогодні це єдиний портал про роботу та кар'єру для студентів-аграріїв. На порталі студенти повинні створити персональні профілі, де розміщуватимуть резюме. Протягом років навчання такі профілі будуть постійно вдосконалюватися.

Виконавці: проректор з НІР,
начальник навчально-виховного відділу,
зав. кафедрою кібернетики,
зав. кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій,
директори ННІ, зав. кафедрами.

Термін: 2014-2015рр.

5.5. Продовжити практику проведення щорічних міжнародних науково-практичних конференцій з випуском відповідних вісників наукових праць. На сайті університету широко висвітлювати їх роботу.

Виконавці: проректор з наукової роботи,
проректор з АГР, директори ННІ, зав. кафедрами,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

5.6. Постійно переглядати та поповнювати каталог закінчених наукових розробок університету, які впроваджені або готові до впровадження у виробництво. На сайті постійно поновлювати його електронний варіант.

Виконавці: проректор з наукової роботи,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

5.7. Поширити діяльність університетського техагрополісу/техагропарку з технологічним бізнес-інкубатором як осередку трансферу інноваційних технологій. На сайті університету широко висвітлювати їх роботу.

Виконавець: директор ІІМ,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

5.8. Залучати провідних науковців, спеціалістів підприємств, організацій, установ до проведення теоретичних і практичних занять з метою підготовки сучасного фахівця, що володіє інтегрованою системою знань в економічній, технічній, інформаційній, технологічній галузях і є конкурентоспроможним на ринку праці.

Виконавці: проректори, директори ННІ, зав. кафедрами.

Термін: 2014-2015рр.

5.9. Розробити та проводити щорічно комплекс організаційно-підготовчих, аналітично-планових, корегуючих заходів з відповідності СМЯ університету вимогам стандартів ISO 9000, з метою успішного проходження аудитів і підтвердження дійсності одержаного міжнародного сертифіката. На сайті університету широко висвітлювати цю роботу.

Виконавці: начальник навчально-виховного відділу,
директор Центра МЯДУ,
директори ННІ,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

5.10. Покласти в методично-ідеологічну основу Концепції виховної діяльності ХНТУСГ філософське вчення Г.С. Сковороди, Декларацію ООН прав людини, а в центр уваги поставити – студентство, його вихованість, професіональність, патріотично-управлінську елітарність. На сайті університету широко висвітлювати цю роботу.

Виконавці: Голова комітету у справах сім'ї, молоді та спорту,
директор ПМ,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

5.11. Підвищувати ефективність патріотично-виховної, культурно-масової та спортивної діяльності, продовжити практику проведення згідно розроблених планів: національно-громадянських заходів, тематичних оглядів-конкурсів художньої самодіяльності, спортивних змагань, спартакіад, універсіад тощо. На сайті університету широко висвітлювати цю роботу.

Виконавці: директор музею,
Голова комітету у справах сім'ї, молоді та спорту,
зав. кафедрами: «Філософія людського спілкування», філософії
і історії України,
культури,
фізичної культури та спорту,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

5.12. Продовжити щорічно реалізацію заходів ініційованого Великого Проєкту «Григорій Сковорода – 300», забезпечувати систематичне ознайомлення студентів з культурною та філософською спадщиною українського народу. На сайті університету широко висвітлювати цю роботу.

Виконавці: директор ПМ,
директор музею,
зав. кафедрами: «Філософія людського спілкування», філософії
і історії України,
культури,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

5.13. Для мобілізації студентства, викладачів на досягнення кращих показників в навчанні, роботі, створення в колективі атмосфери гласності, успішного корпоратизму, виховання в кращих традиціях, постійно удосконалювати змістовність газети « Сільський інженер», досягти посідання нею призових місць в щорічному конкурсі газет аграрних ВНЗ. На сайті університету розташовувати чергові номери газети « Сільський інженер».

Виконавець: редактор газети,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

5.14. Для сприяння вихованню професіоналів – лідерів АПВ на принципах шанобливого відношення до викладачів, колег, ветеранів ВВВ, всіх оточуючих продовжити проведення тематичних зборів, круглих столів з залученням членів

ректорату, дирекції, ради професорів, Ради ветеранів. На сайті університету широко висвітлювати цю роботу.

Виконавці: проректор з НІП,
Голова комітету у справах сім'ї, молоді та спорту,
Голова ради ветеранів, директори ННІ,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

5.15. Спільно з правліннями АІП ХОДА щорічно проводити короткотривалі цільові курси підвищення кваліфікації фахівців (засідання, наради, майстер-класи, тренінги, «круглі столи», бізнес-школи, ділові та рольові ігри, моделювання тощо). На сайті університету широко висвітлювати цю роботу.

Виконавець: директор ННІ ПО,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

5.16. Залучати провідних фахівців, науково-педагогічних працівників, науковців, представників навчального центру для проведення навчання персоналу університету без відриву від виробництва, в тому числі через систему ДН університету.

Виконавець: директор ННІ ПО,
директор Центру ДН.

Термін: 2014-2015рр.

5.17. В межах Програми діяльності Слобожанського навчально-практичного центру сталого розвитку сільських територій Харківщини (СНПЦ), Проекту концепції "Державної програми сталого сільського розвитку України на період до 2025 року", Проекту соціально-економічного розвитку сільських територій "Рідне село" Міністерства аграрної політики та продовольства, активізувати впровадження окремих елементів надання освітянсько-консультативних послуг фахівцям органів місцевого самоврядування з використанням інформаційно-комунікаційних технологій та інформаційного проекту через Інтернет. Вивчити шляхи та методи підтримки в рамках СНПЦ нового інноваційного проекту президента Української асоціації районних і обласних рад, голови Харківської обласної ради Сергія Чернова - системи дистанційного навчання "Актуальні проблеми регіонального управління".

Виконавці: директор СНПЦ,
директор ІІМ.
директори ННІ, зав. кафедрами,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

5.18. В доповнення пп. 31 активізувати впровадження окремих елементів надання освітянсько-консультативних послуг місцевим громадам, для чого домогтися відкриття розділу «Рідне село» на офіційних сайтах всіх РДА Харківщини. Розпочати розміщення на офіційних сайтах РДА оригінальних і сторонніх матеріалів, необхідних для успішного створення СОК (тематичні презентації, анкети, зразки бізнес-планів, протоколи зборів селян і т. і.).

Виконавці: директор СНПЦ,
директор ІІМ.

директори ННІ, зав. кафедрами,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

5.19. В доповнення пп. 31, а також в межах профорієнтаційної та виховної роботи в ХНТУСГ, забезпечити належну репрезентацію в інформаційному просторі Харківщини діяльності земляцтв із студентів університету.

Виконавці: комітет у справах сім'ї, молоді та спорту,
директор СНПЦ,
директор ІІМ.
директори ННІ, зав. кафедрами,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

5.20. В доповнення пп. 31, ширше використовувати для роботи можливості системи ДН університету. Активізувати впровадження окремих елементів надання дорадчих послуг з використанням інформаційно-комунікаційних технологій та інформаційного проекту через Інтернет, в т.ч. і при підвищенні кваліфікації та перепідготовці фахівців АПВ, on-line – консультації з актуальних та проблемних питань діяльності СОК.

Виконавці: директор СНПЦ,
директор Центру ДН.
директори ННІ, зав. кафедрами,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

5.21. Відкрити Центр Європейської інтеграції з введенням до його складу центрів з підготовки студентів до практик за кордоном, зі співробітництва з ДААД, Дойчес Центрум. На сайті університету широко висвітлювати цю роботу.

Виконавець: начальник відділу міжнародних зв'язків,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

5.22. Збільшувати не менше як до 200-300 чол. кількість іноземних студентів, які щорічно навчаються в університеті. На сайті університету продовжити розміщення матеріалів іноземними мовами для репрезентації ХНТУСГ у світовому інформаційному просторі..

Виконавець: декан по роботі з іноземними громадянами,
ЦІТ ХНТУСГ.

Термін: 2014-2015рр.

6. ДОДАТКИ

У Програмі інформатизації ХНТУСГ наведені нижче терміни та поняття що вживаються у такому значенні:

- **апаратне забезпечення** – усі внутрішні компоненти і зовнішні пристрої комп'ютера — інтегральні мікросхеми (у тому числі мікропроцесори), дисководи, плати, монітори, принтери, маніпулятори, і т.п.;
- **база даних** – (Database, DB, БД). Сукупність даних, організованих за визначеними правилами, що передбачає загальні принципи опису, збереження і маніпулювання даними. Незалежна від прикладних програм. Є інформаційною моделлю предметної галузі. Керується за допомогою СУБД. Іменована сукупність даних, що відображає стан об'єктів та їх відношень у визначеній предметній області;
- **база знань** – масив інформації у формі, придатній до логічної і смислової обробки відповідними програмними засобами;
- **дистанційне навчання** - сукупність технологій, що забезпечують доставку тим, хто навчається, основного обсягу досліджуваного матеріалу; інтерактивна взаємодія студентів і викладачів в процесі навчання, надання студентам можливості самостійної роботи з освоєння досліджуваного матеріалу, а також у процесі навчання;
- **електронна пошта** (e-mail) – мережна служба, що дозволяє обмінюватися текстовими електронними повідомленнями через Інтернет. Сучасні можливості електронної пошти дозволяють також посилати документи, HTML і вкладені файли самих різних типів;
- **електронний підручник** (ЕП, комп'ютерний підручник) – являє собою сукупність програмно-апаратних засобів і навчально-методичних видань, об'єднаних спільним задумом та тематикою, та має на меті інтенсифікацію навчального процесу на основі застосування ПК у навчальній роботі;
- **загальний ресурс** – ресурс комп'ютера або локальної мережі, що може використовуватися (одночасно або в різний час) декількома додатками або користувачами;
- **засоби інформатизації** – електронні обчислювальні машини, програмне, математичне, лінгвістичне та інше забезпечення, інформаційні системи або їх окремі елементи, інформаційні мережі і мережі зв'язку, що використовуються для реалізації інформаційних технологій;

- **інтерфейс** – взаємозв'язок між компонентами й учасниками комп'ютерної системи, (інтерфейс користувача – спосіб взаємодії людини з програмою і програми з людиною);
- **інтернет-телефонія (IP-tel, комп'ютерна телефонія)** – технологія, що дозволяє використовувати Internet в якості засобу організації та ведення міжнародних телефонних розмов, передачі файлів;
- **інформація** – сукупність відомостей, знань, повідомлень, які дають можливість з'ясувати певне питання (вирішити певну задачу; у широкому значенні інформація – це відображення реального (матеріального, предметного) світу, що виражається у вигляді сигналів і знаків);
- **інформаційні процеси** – дії, що виконуються з інформацією; (інформаційні процеси можна розкласти на три складові: зберігання, передачу і обробку інформації);
- **інформатизація ХНТУСГ** – сукупність взаємопов'язаних процесів основної та допоміжної діяльності, що спрямовані на задоволення інформаційних потреб та зацікавлених осіб щодо діяльності ХНТУСГ сторін через надання інформаційних послуг;
- **інформаційна послуга** – дії суб'єктів щодо забезпечення споживачів інформаційними продуктами;
- **інформаційна система (IS)** – об'єднання інформаційних ресурсів, процесів та людей, які збирають, перетворюють та розповсюджують інформацію в організаціях, установах, суспільстві;
- **інформаційна технологія** – цілеспрямована організована сукупність інформаційних процесів та дій персоналу з використанням засобів обчислювальної техніки, що забезпечують високу швидкість по переробці інформації;
- **інформаційні технології (IT)** – сукупність методів, апаратних і програмно-технологічних засобів, що об'єднуються в технологічний ланцюг, що забезпечує збір, зберігання, обробку, вивід і передачу інформації. Ці технології, що ґрунтуються на досягненнях обчислювальної техніки, комп'ютерних мереж та телекомунікацій, охоплюють зараз всі види суспільної діяльності: виробництво, науку, управління, освіту, торгівлю, сільське господарство, побут та т.і. Зараз цей термін застосовується як складова інших термінів: IT - фахівець, IT - менеджер, IT інвестиція та т.п.;
- **інформаційний продукт (продукція)** – документована інформація, яка підготовлена і призначена для задоволення потреб користувачів;
- **інформаційний ресурс** – сукупність документів у інформаційних системах (бібліотеках, архівах, банках даних тощо);
- **комп'ютерна мережа (Network)** – сукупність взаємозв'язаних (через канали передачі даних) комп'ютерів, які забезпечують користувачів

засобами обміну інформацією і колективного використання ресурсів мережі: апаратних, програмних та інформаційних;

- **локальна обчислювальна мережа.**(ЛОМ, LAN - Local Area Network) – відрізняється компактністю за територіальною ознакою, об'єднуючи комп'ютери, що розташовані в одній кімнаті, будівлі, або кількох сусідніх будівель одного підприємства;

- **мультимедіа** – об'єднання в одному документі звукової, музичної і відеоінформації з метою імітації впливу реального світу на органи почуттів. Концепція мультимедіа, що розвивається активно в останні роки, наклала свій відбиток практично на все програмне забезпечення, що випускається для персональних комп'ютерів;

- **мультимедійне видання** – інтерактивний інформаційно-освітній пакет, розповсюджуваний на компакт-диску чи(або) через комп'ютерні мережі, що представляє зміст у мультимедійному вигляді;

- **напрямок інформатизації** – комплекс проектів інформатизації, взаємопов'язаних і взаємоузгоджених за термінами реалізації, складом виконавців та спрямованих на досягнення конкретних цілей;

- **портал** (portal, Internet portal, Web-портал) (*досл.* головний вхід, ворота) – портал, являє собою Web-сайт, призначений для надання інтегрованої інформації. Звичайно містить посилання на інші сайти, зміст яких відповідає інтересам відвідувача порталу;

- **програмне забезпечення** (software) – загальне поняття, що описує програми для комп'ютерів у відмінності від його апаратних складових (hardware);

- **системний адміністратор** – співробітник, у чий службові обов'язки входить забезпечення працездатності комп'ютерних систем і локальної мережі. У обов'язки системного адміністратора входять також контроль за доступом до мережних ресурсів і ведення бази даних з обліковими записами;

- **система менеджменту якості (СМЯ)** - система керування якістю виробленої продукції в якій-небудь організації. Це задокументований «образ» підприємства як організму, тобто саморегулюючого механізму, пристосованого до життя в конкретному економічному середовищі. Природно, для життя воно повинне виробляти послуги й/або продукцію не гірше певного рівня якості;

- **ISO 9000** - серія міжнародних стандартів, що описують вимоги до системи менеджменту якості організацій і підприємств, в основі стандартів лежать ідеї й положення теорії загального менеджменту якості (TQM);

- **TQM** (англ. Total Quality Management, загальне керування якістю) - загально організаційний метод безперервного підвищення якості всіх організаційних процесів;

- **Wi-Fi** (Wireless Fidelity). Високочастотна бездротова локальна мережа (WLAN);

- **Web-Site** (Сайт, Web-сервер, Web-вузол). Група тематично зв'язаних Web-сторінок і супровідних файлів, що розташовується на одному комп'ютері. Сторінки Web-вузла звичайно зв'язані між собою за допомогою гіперпосилань.