

# ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Затверджено  
Вченою Радою  
факультету Механіки та енергетики  
Протокол № 4  
від « 27 » січня 2020 р.  
Декан факультету  
Ковалишин С. Й.**

## **КОНЦЕПЦІЯ РОЗВИТКУ КАФЕДРИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ НА 2020-2025 РР.**

**Кафедра інформаційних систем та технологій** утворена у 2018 році і функціонує в складі факультету механіки та енергетики Львівського національного аграрного університету (ЛНАУ). Її створення обумовлено необхідністю підготовки кваліфікованих кадрів в галузі інформаційних технологій (ІТ), які можуть працювати як у агропромисловому комплексі України, так і ІТ-компаніях.

**Кафедра інформаційних систем та технологій** є випусковою і здійснює підготовку фахівців за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології» за освітнім ступенем «бакалавр».

Колективом кафедри інформаційних систем та технологій розроблена **Концепція розвитку кафедри на 2020-2025 рр.** Концепція складена з урахуванням Концепції Державної цільової програми розвитку аграрного сектору економіки на період до 2022 року, Концепції розвитку Львівського національного аграрного університету.

**Метою Концепції** є нарощування професіоналізму науково-педагогічного потенціалу кафедри, усунення причин, що уповільнюють її адаптацію до

соціально-орієнтованої ринкової економіки, інтеграцію у складі університету в європейський і світовий освітній й науковий простір, посилення роботи у сфері формування якісного науково-педагогічного потенціалу, забезпечення соціального захисту усіх працівників кафедри, розвиток партнерських відносин із спорідненими кафедрами вищих навчальних закладів України.

У процесі розробки Концепції враховувалися положення стратегії розвитку Львівського національного аграрного університету на період 2020-2025 рр., що визначають її цілі, принципи і напрями діяльності, організацію і методи вирішення конкретних навчальних, дослідницьких і методичних завдань:

1. Забезпечення та продовження інноваційного розвитку кафедри, підготовки висококваліфікованих фахівців, які будуть максимально адаптовані до сучасного бізнес-середовища;

2. Розширення міжнародного співробітництва шляхом популяризації результатів освітньої та наукової діяльності;

3. Збільшення кількості конкурентоспроможних освітніх програм, забезпечення високої якості їх змісту;

4. Підвищення ефективності профорієнтаційної роботи для забезпечення оптимальної кількості студентів, розширення ступеневої підготовки фахівців;

5. Активізація співпраці з роботодавцями, ІТ-компаніями та підприємствами агропромислового комплексу;

6. Розвиток наукової діяльності, постійна актуалізація тематики наукових досліджень, спрямованої на соціально-економічний розвиток регіону та держави загалом;

7. Розвиток матеріально-технічної бази кафедри з метою забезпечення подальшого поліпшення умов проведення освітнього процесу та наукової діяльності;

8. Формування корпоративної культури, соціальної та екологічної відповідальності, підвищення мотивації та дотримання безпечних умов праці.

## **9. Принципи роботи кафедри:**

1) **нормативності.** У роботі керуватися основними нормативними документами: законом України «Про освіту», законом України «Про вищу освіту», Статутом університету, Положенням про кафедру;

2) **динамічності.** Передбачає оперативне реагування кафедри як навчально-виховного та наукового підрозділу університету на:

- зміну вимог замовника освітніх послуг (Міністерства освіти і науки України);
- зміни у процесі професійної підготовки (інновації в освіті).

3) **комплексності.** Передбачає рівноцінну реалізацію усіх напрямів роботи кафедри (навчальна, організаційно-методична, наукова, виховна);

4) **колективної та особистісної відповідальності** за процес і результати професійної підготовки майбутніх фахівців в галузі інформаційних технологій;

5) **публічності.** Здобутки, результати роботи кафедри з різних напрямів регулярно обговорюються на засіданнях кафедри, радах факультету та університету.

**Згідно цієї Концепції можна зазначити наступне:**

### **Місія кафедри**

Кафедра інформаційних систем та технологій бачить своє призначення в підготовці кваліфікованих фахівців, таких, що мають лідерські та високі моральні якості, є конкурентоздатними на ринку праці, ефективно здійснюють взаємодію в професійному, корпоративному та суспільному середовищі, таких, що володіють соціальною мобільністю і мають попит у роботодавців.

**Основна мета кафедри:** задоволення зростаючого попиту ІТ галузі та підприємств агропромислового комплексу на підготовку фахівців вищої кваліфікації, які мають фундаментальні знання з інформаційних систем та технологій, володіють концептуальними знаннями, базовими уявленнями щодо інструментарію проектування інформаційних систем, володіють сучасними

знаннями щодо предметної галузі, засобами сучасних інформаційних технологій, навичками їх ефективно застосовувати на практиці.

**Дана мета може бути досягнута на основі:**

- збільшення інтелектуального потенціалу кафедри, розвитку науково-дослідної бази кафедри, підвищення професіоналізму професорсько-викладацького складу;
- впровадження інноваційних методів організації навчального процесу, застосування прогресивних освітніх технологій;
- співпраці із стратегічними партнерами (ІТ-кластер м. Львова, ІТ-компанії, підприємства агропромислового комплексу).

Пріоритетним напрямом розвитку кафедри інформаційних систем та технологій є забезпечення високого рівня фахової підготовки студентів. Кафедра має стати центром якісної підготовки фахівців у галузі інформаційних та технологій, провідним осередком науково-теоретичного і практичного дослідження сучасних проблем ІТ галузі на різних рівнях розвитку агропромислового комплексу та держави завдяки накопиченню інтелектуального капіталу професорсько-викладацького складу кафедри, формування корпоративних цінностей, створення позитивного іміджу кафедри та університету в цілому.

**Навчально-методична робота кафедри**

Виходячи із зазначеного, пріоритетними напрямками у роботі кафедри на 2020-2025 рр. слід вважати:

1) розробку, модернізація та впровадження освітніх програм I, II та III освітніх рівнів підготовки відповідно до стандартів вищої освіти та сучасних вимог ринку праці;

2) розвиток системи залучення роботодавців до формування освітніх програм та навчальних планів підготовки здобувачів вищої освіти;

3) удосконалення існуючих навчальних робочих програм із базових і спеціалізованих курсів з метою узгодження їх структури із стандартами європейського та світового освітнього простору, а також вимогами роботодавців;

4) створення сучасних навчально-методичних комплексів, що включають широкий спектр методичних рекомендацій та розробок, контрольних завдань, практикумів та практичних завдань («кейсів») тощо;

5) підготовку до видання підручників та посібників з профільних навчальних дисциплін та інших публікацій з навчально-наукового спрямування кафедри;

6) удосконалення системи контролю за якістю вищої освіти, в тому числі завдяки запровадженню системи онлайн-навчання, за проведенням аудиторних занять та атестацією здобувачів вищої освіти;

7) дотримання академічної доброчесності всіма учасниками освітнього процесу;

8) запровадження інноваційних освітніх технологій підготовки фахівців, в тому числі системи дуальної освіти та створення умов для індивідуального навчання обдарованої молоді;

9) організація та проведення досліджень у ІТ галузі та агропромисловому комплексі;

10) здійснення системного моніторингу міжнародного освітнього простору з метою формування запитуваних міжнародним співтовариством програм підготовки фахівців для спрощення адаптації випускників кафедри на світовому ринку праці;

11) використання сучасних комп'ютерних технологій під час викладання навчальних дисциплін, зокрема перехід на повне мультимедійне супроводження всіх курсів навчального плану, які викладаються кафедрою;

12) використання сертифікованих програмних продуктів для викладання профільних навчальних дисциплін;

- 13) розробка заходів з реалізації навчання студентів за дистанційною формою;
- 14) введення окремих спецкурсів з викладанням англійською мовою;
- 15) більш активне і результативне залучення студентів до участі в конкурсах студентських наукових робіт та олімпіадах.

### **Науково-дослідна робота кафедри**

Пріоритетними завданнями науково-дослідної роботи кафедри інформаційних систем та технологій є:

- 1) забезпечення своєчасного захисту кандидатських дисертацій аспірантами та викладачами кафедри; активізація та мотивація підготовки кандидатських та докторських дисертацій, своєчасне отримання вчених звань;
- 2) участь викладачів, аспірантів і студентів у міжнародних та всеукраїнських наукових і науково-практичних конференціях, семінарах, круглих столах з проблем проектування інформаційних систем та технологій, управління та автоматизації агропромислового комплексу, у тому числі Інтернет речей;
- 3) публікація результатів досліджень викладачів, аспірантів і студентів кафедри у наукових фахових виданнях України та інших країн світу;
- 4) збільшення кількості публікацій співробітників кафедри у виданнях, які входять до наукометричних баз;
- 5) здійснення викладачами кафедри роботи щодо опонування кандидатських і докторських дисертацій, рецензування авторефератів, монографій, підручників і посібників, іншої навчально-методичної літератури;
- 6) розширення наукових зв'язків з партнерськими кафедрами українських та зарубіжних університетів;
- 7) активізація роботи студентських наукових гуртків з метою поглибленого вивчення новітніх технологій у галузі інформаційних технологій;
- 8) більш активне і результативне залучення студентів до участі у міжнародних конкурсах наукових робіт і грантових програмах;

- 9) активізація роботи кафедрального сайту та сторінок кафедри в соціальних мережах з метою поширення наукових здобутків викладачів, аспірантів, студентів;
- 10) продовження роботи щодо організації та проведення щорічних науково-практичних конференцій за профілем кафедри;
- 11) активізація роботи із підприємствами щодо укладення договорів на виконання науково-дослідних робіт, що фінансуються за кошти замовників;
- 12) наукове співробітництво з українськими та зарубіжними ЗВО і науково-дослідними установами з метою обміну досвідом наукової роботи, вивчення новітніх методик досліджень тощо;
- 13) проведення кафедральних наукових заходів із залученням науковців з інших ЗВО та практиків, у т.ч. в online-режимі;
- 14) щорічне проведення II етапу Міжнародного конкурсів студентських наукових робіт.

### **Міжнародні зв'язки кафедри**

Одним з основних завдань кафедри інформаційних систем та технологій є розвиток її міжнародного співробітництва. У цьому відношенні пріоритетними мають бути:

- 1) налагодження співпраці із зарубіжними університетами з метою залучення викладачів, науковців, аспірантів кафедри до виконання спільних міжнародних наукових проектів;
- 2) формування спільних наукових програм для отримання грантів на проведення наукових досліджень;
- 3) забезпечення участі науково-педагогічних працівників кафедри у міжнародних наукових конференціях в Україні та поза її межами;
- 4) стажування аспірантів, докторантів, науково-педагогічних працівників у зарубіжних університетах;
- 5) обмін освітніми програмами із провідними зарубіжними закладами вищої освіти в рамках реалізації програм спільних та подвійних дипломів;

б) робота з організації міжнародної співпраці, зокрема для вирішення питання стажування викладачів та аспірантів у споріднених ЗВО близького і далекого зарубіжжя, сумісної роботи з пошуку грантів та їх виконання.

### **Удосконалення та покращення матеріально-технічної бази освітнього процесу**

Удосконалення та покращення матеріально-технічної бази освітнього процесу має здійснюватися в напрямку активізації використання інноваційних елементів, необхідних для досягнення високої якості освітніх послуг, що надаються кафедрою та забезпечення конкурентоспроможності випускників.

Основні напрями роботи:

1) продовження робіт зі створення науково-дослідної лабораторії «Інтернет рече»;

2) забезпечення підключення всіх комп'ютерів кафедри до глобальних інформаційних ресурсів, що забезпечить доступ науковців, викладачів, студентів до новітньої інформації, до можливостей глобального освітнього простору;

3) забезпечення навчального процесу та науково-дослідної роботи ліцензованими комп'ютерними програмами;

4) розробка та реалізація проектів щодо залучення додаткових фінансових надходжень шляхом укладання договорів з підприємствами, організаціями, фірмами та компаніями щодо надання спонсорської та благодійної фінансової допомоги від юридичних і фізичних осіб для покращення матеріально-технічної бази кафедри;

5) регулярне поповнення бібліотечного фонду кафедри навчально-науковою літературою та фаховими виданнями.

### **Виховна робота**

Важливим компонентом реалізації концепції розвитку кафедри на 2020-2025 рр. є робота професорсько-викладацького складу зі студентами, що спрямована на реалізацію наступних задач:



1) виховання у студентів національної свідомості, патріотичного ставлення до своєї держави та її інтересів, розвитку професійного інтелекту, широкого кругозору та ерудиції, позитивних моральних якостей та культури, дисциплінованості та організованості;

2) створення необхідних умов для ефективного розвитку студентського самоврядування, формування лідерів;

3) забезпечення і захист прав та інтересів студентів, зокрема тих, що стосуються організації навчального процесу;

4) забезпечення виконання студентами своїх обов'язків;

5) сприяння навчальній, науковій та творчій діяльності студентів;

6) сприяння створенню відповідних умов для проживання в гуртожитку та відпочинку студентів;

7) сприяння діяльності студентських гуртків, товариств, об'єднань за інтересами;

8) організація співробітництва зі студентами інших вищих навчальних закладів і молодіжними організаціями;

9) патріотичне виховання молоді;

10) сприяння формуванню високо свідомої, творчої, креативної, суспільно активної особистості.

### **Профорієнтаційна робота, співпраця з працедавцями та працевлаштування випускників**

Профорієнтаційна робота кафедри інформаційних систем та технологій спрямована на забезпечення виконання ліцензійних обсягів прийому студентів.

Завданням організації роботи з професійної орієнтації є формування умов для свідомого, мотивованого вибору професії майбутніми абітурієнтами, що передбачає спілкування зі школярами із залученням активістів студентського самоврядування, успішних студентів усіх курсів та молодих викладачів,

співпрацю з роботодавцями та випускниками, а також участь кафедри у ефективних рекламних заходах.

Основні напрями роботи:

1) постійне оновлення презентаційних матеріалів та відповідної сторінки сайту кафедри та в соціальних мережах, цільові виїзди в навчальні заклади, залучення школярів до наукових та виховних заходів кафедри;

2) інформування майбутніх абітурієнтів про можливості новітніх форм інтеграції студентів до світового освітнього процесу;

3) сприяння працевлаштуванню випускників шляхом якісного підбору та розширення баз практики, тісна співпраця з представниками IT-кластеру м. Львова, IT-компаній, підприємств агропромислового комплексу;

4) створення на сайті кафедри сторінки для інформації щодо працевлаштування випускників;

5) розміщення рекламної інформації в друкованих джерелах (брошурах та буклетах) та у засобах масової інформації;

6) обов'язкова участь кафедри у таких рекламних заходах, як: дні відкритих дверей, презентації, спеціалізовані виставки і ярмарки, зустрічі випускників, конференції і симпозіуми тощо;

7) використання стаціонарних зовнішніх носіїв (стіни, щити тощо) для розміщення інформації про запропоновані освітні програми, наявність ліцензії, терміни навчання, співробітництво з іноземними навчальними закладами тощо.

### **Покращення кадрового потенціалу кафедри**

У період на 2020-2025 рр. планується, що покращення якісних характеристик кафедри передбачатиме:

1) підвищення професійного рівня професорсько-викладацького складу кафедри за рахунок захистів кандидатських і докторських дисертацій;

2) підготовку наукових кадрів через аспірантуру і докторантуру;

3) забезпечення виконання програми підвищення кваліфікації викладачів кафедри у відповідних установах та організаціях в Україні та закордоном.

**Ухвалено на засіданні кафедри Інформаційних систем та технологій  
Протокол № 7 від «16» січня 2020 р.**

**Зав. кафедри  
інформаційних систем та технологій**

**Тригуба А. М.**