

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**Ректор,**

**доктор педагогічних наук, професор**

**С. Ніколаєнко**

**2020 р.**

**ПОЛОЖЕННЯ  
ПРО КАФЕДРУ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК**

**Київ – 2020**

## **1. Загальні положення**

**1.1.** Кафедра комп'ютерних наук (надалі – Кафедра) є навчально-науковим структурним підрозділом факультету інформаційних технологій (надалі – Факультет) Національного університету біоресурсів і природокористування України (надалі – Університет).

**1.2.** Кафедра здійснює свою діяльність на підставі рішення Вченої ради Університету за наказом ректора від 04.02.2011 р. за № 79 та була перейменована наказом від 25.10.2013 р. за № 1120.

**1.3.** Кафедра забезпечує:

- проведення всіх видів навчальної, науково-методичної, наукової, культурно-виховної робіт у процесі підготовки фахівців освітніх ступенів «Бакалавр» за спеціальностями «Економіка (Економічна кібернетика)» (Цифрова економіка)», «Комп'ютерні науки», «Інженерія програмного забезпечення», «Кібербезпека», «Магістр» зі спеціальності «Комп'ютерні науки» освітніх програм «Інформаційні управляючі системи та технології», "Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг" , спеціальності «Інженерія програмного забезпечення» .
- впровадження результатів наукової та інноваційної діяльності в сферу інформатизації природокористування;
- підготовку наукових кадрів через аспірантуру і докторантуру;
- підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників (надалі-НПП) і фахівців аграрної галузі виробництва;
- проведення виховної роботи із студентами і слухачами Університету;
- здійснення інших видів діяльності відповідно до Статуту Університету.

**1.4.** Кафедра безпосередньо підпорядковується декану Факультету.

**1.5.** Кафедра у своїй діяльності керується нормативними документами органів управління освітою, Статутом Університету, діючими навчальними планами і програмами, наказами ректора Університету, розпорядженнями проректорів, декана факультету інформаційних технологій і його заступників, рішеннями вченої ради Університету, цим Положенням.

**1.6.** Кафедра веде необхідну документацію згідно з діючими положеннями та делегованими їй функціями.

## **2. Основні завдання Кафедри**

**2.1.** До основних завдань Кафедри належать:

- організація та проведення навчальної, наукової, науково-методичної та культурно-виховної робіт зі студентами денної та заочної форм навчання, слухачами ННІ післядипломної освіти та іншими підрозділами

Університету, що забезпечують освітню діяльність;

- проведення актуальних наукових досліджень з пріоритетних напрямів інформаційно-комп'ютерних наук і широке впровадження одержаних результатів у виробництво та навчальний процес;
- підготовка, перепідготовка та підвищення кваліфікації НПП;
- створення, систематичне оновлення та удосконалення навчально-лабораторної бази, методик експериментальних досліджень та технічних

- засобів навчання, комп'ютеризація та інформатизація навчального процесу;
- організація навчально-виховного процесу, спрямованого на підготовку висококваліфікованих фахівців, які повинні органічно поєднувати високу загальноосвітню підготовку з глибокими теоретичними і фаховими знаннями, бути широко ерудованими з питань світової та національної культури, володіти навичками безперервного духовного і фізичного вдосконалення, індивідуальної та колективної професійної діяльності, а також громадської роботи;
  - підготовка, видання і реалізація навчальної, наукової, навчально-методичної літератури та іншої видавничої продукції.

## **2.2. Організація і проведення наукової, дослідницької і видавничої діяльності:**

- забезпечення електронними навчальними курсами та навчально-методичною літературою з дисциплін, що викладаються на Кафедрі;
- видання навчальних посібників, та підручників за профілем Кафедри;
- розробка нових, оновлення існуючих та затвердження робочих навчальних програм з дисциплін;
- проведення науково - методичних семінарів з використання сучасних ІКТ в навчальному процесі;
- написання і видання наукових статей у фахових журналах та збірниках;
- участь у міжнародних, всеукраїнських та регіональних науково-практичних конференціях.

## **2.3. Організація і проведення інноваційної діяльності:**

- удосконалення навчального процесу на основі подальшого впровадження системи дистанційного навчання MOODLE;
- розвиток інформаційного середовища Університету, до складу якого входять інституційний депозитарій, ЕкоАгроВікі та матеріали електронної бібліотеки;
- розвиток системи електронного дорадництва в аграрному секторі України.

## **2.4. Організація та проведення дослідницької діяльності:**

- розробка інформаційно-аналітичних систем моніторингу соціально-економічного розвитку агропромислового комплексу та систем інформаційно-аналітичного забезпечення органів державного управління та сільськогосподарських структур;
- розробка методик та моделей прогнозування показників розвитку сільськогосподарського виробництва, ринків аграрної продукції та продовольчої безпеки України;
- розробка автоматизованих баз даних економіко-статистичних показників агропромислового комплексу України для колективного користування;
- розробка моделей ефективного використання дистанційних технологій у навчальному процесі. Формування системи дистанційного навчання та підвищення кваліфікації державних службовців для управлінської діяльності в АПК;
- розробка системи інтеграції інтелектуальних електронних ресурсів ВНЗ та міжнародних баз даних наукової інформації аграрного та природоохоронного напрямів.

### **3. Структура Кафедри**

**3.1.** Структура Кафедри, її кількісний та якісний склад визначаються Статутом Університету, обсягами і характером виконуваної роботи з усіх напрямів діяльності Університету.

**3.2.** Структура Кафедри та її штатний розпис затверджуються наказом ректора Університету на кожний навчальний рік в установленому порядку.

**3.3.** Кафедру очолює її завідувач, який призначається на посаду і звільняється з посади за наказом ректора Університету відповідно до порядку, встановленого Статутом Університету.

**3.4.** Робота Кафедри здійснюється за перспективними і поточними річними планами з навчальної, наукової, науково-методичної, культурно-виховної робіт та впровадження результатів досягнень науково-технічного прогресу у виробництво. Плани роботи Кафедри у встановленому порядку затверджуються деканом Факультету. Індивідуальні плани роботи НПП затверджуються завідувачем Кафедри.

**3.5.** Обговорення питань, що стосуються діяльності Кафедри, проводиться на засіданнях Кафедри під головуванням завідувача не рідше одного разу на місяць. У засіданнях беруть участь, як правило, усі працівники Кафедри.

**3.6.** На Кафедрі можуть проводитись робочі наради, семінари, розширені засідання із залученням працівників інших кафедр, а також представників виробництва і наукових установ та організацій.

**3.7.** На всіх рівнях, де вирішується питання діяльності Кафедри, завідувач Кафедри бере безпосередню участь.

### **4. Функції Кафедри**

#### **4.1. До основних функцій Кафедри належать:**

– проведення згідно з діючими навчальними планами усіх видів навчальної роботи з дисциплін, закріплених за Кафедрою:

#### **ОС«Бакалавр»**

- ✓ Алгоритми і структури даних
- ✓ Алгоритми та методи обчислень
- ✓ Аналіз вимог до програмного забезпечення
- ✓ Архітектура та проектування програмного забезпечення
- ✓ Безпека і надійність комп'ютерних систем
- ✓ Дискретна математика
- ✓ Дискретні структури
- ✓ Емпіричні методи програмної інженерії
- ✓ Засоби мультимедіа в інформаційних технологіях
- ✓ Інженерія програмного забезпечення
- ✓ Інтелектуальний аналіз даних
- ✓ Інтелектуальні системи моніторингу довкілля
- ✓ Інформаційні технології моніторингу довкілля
- ✓ Комп'ютерні мережі (локальні, корпоративні, глобальні)
- ✓ Комп'ютерні технології та програмування
- ✓ Конструювання програмного забезпечення

- ✓ Крос-платформне програмування
- ✓ Людинно-машинна взаємодія
- ✓ Методи об'єктно-орієнтованого проектування програмних систем
- ✓ Методи та інформаційні технології оцінювання ризиків
- ✓ Методи та системи штучного інтелекту
- ✓ Моделювання та аналіз предметної області
- ✓ Моделювання та прогнозування в сфері природокористування
- ✓ Об'єктно-орієнтоване програмування
- ✓ Операційні системи
- ✓ Організація баз даних
- ✓ Основи програмної інженерії
- ✓ Програмна технологія dot.net
- ✓ Програмне забезпечення вбудованих систем
- ✓ Програмування
- ✓ Програмування мікропроцесорів
- ✓ Програмування мобільних пристроїв
- ✓ Програмування систем штучного інтелекту
- ✓ Системи комп'ютерного еколого економічного моніторингу
- ✓ Теорія алгоритмів
- ✓ Технології Data Mining
- ✓ Технології захисту інформації
- ✓ Технології комп'ютерного проектування
- ✓ Технології програмування баз даних
- ✓ Технології розробки ІУС
- ✓ Технологія створення програмних продуктів
- ✓ Управління інформаційними сервісами
- ✓ Управління контентом
- ✓ Якість програмного забезпечення та тестування

### **ОС «Магістр»**

- ✓ Об'єктне моделювання та проектування складних систем
- ✓ Організація сховищ даних
- ✓ Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності
- ✓ Спеціальні розділи математики
- ✓ Принципи розподіленого і мережевого програмування
- ✓ Інформаційні технології моніторингу екологічних і соціально-економічних процесів
- ✓ Спеціальні розділи математики
- ✓ Методологія організації наукових досліджень з основами інтелектуальної власності
- ✓ Управління програмними проектами
- ✓ Проектування систем з розподіленими базами та сховищем даних
- ✓ Шаблони об'єктно-орієнтованого моделювання і програмування

– розробка і систематичне оновлення на основі вимог кваліфікаційних

характеристик і робочих навчальних планів (освітньо-професійних програм), навчально-методичних комплексів з дисциплін, що закріплюються за Кафедрою, з урахуванням сучасного стану і потреб в інформаційному забезпеченні підприємств, об'єднань, галузей аграрного сектору, досягнень і перспектив інформаційно-комп'ютерних наук, що сприяють підвищенню якості теоретичної та професійної підготовки спеціалістів;

– забезпечення безперервного вдосконалення якості навчального процесу на системній основі з використанням світового досвіду. Залучення провідних вчених і фахівців аграрної галузі до навчального процесу;

– здійснення комплексного методичного забезпечення навчальних дисциплін Кафедри навчальною літературою та іншими науково-методичними матеріалами;

– організація самостійної роботи студентів. Здійснення контролю поточної успішності студентів відповідно до кредитно - модульної системи навчання та оцінки рівня знань, аналіз результатів міжсесійних атестацій та екзаменаційних сесій з використанням новітніх інформаційно-комп'ютерних технологій;

– наукова діяльність Кафедри орієнтується на проведення наукових досліджень з актуальних напрямів аграрної науки. Фінансування наукової діяльності здійснюється за :

- ✓ державними науково-технічними програмами,
- ✓ галузевими програмами Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
- ✓ господарськими договорами,
- ✓ ініціативними науковими програмами,
- ✓ міжнародними угодами тощо;

– обговорення результатів наукових досліджень, підготовка методичних і нормативних матеріалів для їх впровадження у виробництво. Безпосередня участь у роботах, пов'язаних з практичним впровадженням наукових розробок;

– підготовка НПП, контроль та організація роботи аспірантів і докторантів, надання допомоги молодим викладачам, узагальнення досвіду кращих НПП, організація підвищення кваліфікації викладачів в інших закладах вищої освіти, наукових закладах, на виробництві, попередня експертиза дисертаційних робіт;

– розробка комплексних планів і організація науково-дослідної роботи студентів, проведення предметних олімпіад, конкурсів професійної майстерності;

– участь працівників Кафедри у роботі тимчасових творчих колективів, експертних рад, робочих груп з оперативного вирішення і наукового забезпечення питань розвитку агропромислового комплексу;

– активна участь в культурно-виховній роботі зі студентами, надання допомоги студентським організаціям Університету у їх роботі;

– проведення роботи з налагодження творчих зв'язків з іншими навчальними закладами, науковими установами, надання методичної допомоги фахівцям підприємств агропромислової і природоохоронної сфер, викладачам коледжів і технікумів, науковцям;

– пропаганда наукових знань, участь у роботі конференцій, нарад, семінарів з проблем вищої освіти і науки.

## **5. Взаємовідносини Кафедри з іншими підрозділами**

### **5.1. У своїй роботі Кафедра взаємодіє з:**

- іншими кафедрами Університету – з метою виявлення і реалізації міждисциплінарних зв'язків, обміну досвідом організації навчального процесу, використання навчально-наукової бази, проведення комплексних наукових досліджень;
- Факультетом – як із керівним органом у зв'язку з підзвітністю йому Кафедри за всіма напрямками діяльності;
- деканатами інших факультетів Університету – з питань організації навчально-виховного процесу за освітньо-професійними програмами та навчальними планами підготовки фахівців відповідних напрямів, спеціальностей та спеціалізацій;
- навчальним відділом, відокремленими та іншими підрозділами Університету – у зв'язку з виконанням покладених на Кафедру відповідних функцій та необхідністю надання поточної інформації про стан і перспективи її діяльності відповідно до діючого в Університеті порядку.

## **6. Відповідальність Кафедри**

**6.1.** Відповідальність Кафедри реалізується через відповідальність її завідувача та працівників. При цьому відповідальність кожного працівника індивідуальна і залежить від покладених на нього обов'язків і виконуваних функцій відповідно до посадових інструкцій.

**6.2.** Завідувач Кафедри одноосібно несе повну відповідальність за:

- ✓ наслідки роботи Кафедри за всіма напрямками її діяльності;
- ✓ стан трудової дисципліни працівників;
- ✓ створення творчої обстановки у колективі Кафедри;
- ✓ стан і раціональне використання навчально-матеріальної бази;
- ✓ підбір і розстановку кадрів;
- ✓ використання фонду оплати праці;
- ✓ якість практичного навчання;
- ✓ дотримання правил техніки безпеки.

## **7. Припинення діяльності Кафедри**

**7.1.** Кафедра припиняє свою діяльність за наказом ректора Університету на підставі рішення Вченої ради Університету.

**Лист-погодження**  
до Положення про кафедру комп'ютерних наук  
Національного університету біоресурсів і природокористування  
України

Перший проректор



I. Ібатуллін

Проректор з навчальної і виховної роботи



С. Кваша

Начальник навчального відділу



В. Шевчук

Начальник юридичного відділу



А. Бова

Декан факультету  
інформаційних технологій



О. Глазунова

Завідувач кафедри комп'ютерних наук



Б. Голуб

