

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(МНАУ)**



Розглянуто та ухвалено
на засіданні вченої ради МНАУ
протокол № 7
від 24 лютого 2026 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор МНАУ




Дмитро Бабенко

**ПОЛОЖЕННЯ
ПРО НАВЧАЛЬНО-НАУКОВУ ЛАБОРАТОРІЮ
ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАМУВАННЯ
КАФЕДРИ ЕКОНОМІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ, КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК
ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
МИКОЛАЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ**


СО 5.504.27-05.2026

Миколаїв
2026

	<p>Миколаївський національний аграрний університет ПОЛОЖЕННЯ ПРО НАВЧАЛЬНО-НАУКОВУ ЛАБОРАТОРІЮ ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАМУВАННЯ</p>	<p>СО 5.504.27-05.2026</p>
--	--	----------------------------

Передмова

Розроблено:	Кафедра економічної кібернетики, комп'ютерних наук та інформаційних технологій
Узагальнено:	В.о. завідувача кафедри економічної кібернетики, комп'ютерних наук та інформаційних технологій к.пед.н., доцент Світлана ТИЩЕНКО
Затверджено:	Наказом ректора від <u>25.02.2026</u> , № <u>38-0</u>
Введено в дію:	Вперше
Розглянуто та ухвалено вченою радою:	Від <u>24 лютого</u> 2026 р., протокол № <u>7</u>

	<p>Миколаївський національний аграрний університет ПОЛОЖЕННЯ ПРО НАВЧАЛЬНО-НАУКОВУ ЛАБОРАТОРІЮ ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАМУВАННЯ</p>	<p>СО 5.504.27-05.2026</p>
--	--	----------------------------

ЗМІСТ

1. Загальні положення	4
2. Основні завдання та функції.....	5
3. Система управління.....	8
4. Матеріально-технічне та методичне забезпечення лабораторій.....	9
5. Охорона праці та безпека життєдіяльності.....	11
6. Діяльність, документація та звітність	12
7. Взаємозв'язки з іншими структурними підрозділами університету та сторонніми організаціями	13
8. Фінансування.....	14



1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Це положення визначає основні завдання, структуру та функції навчально-наукової лабораторії прикладного програмування кафедри економічної кібернетики, комп'ютерних наук та інформаційних технологій факультету менеджменту Миколаївського національного аграрного університету (далі – Лабораторія).

1.2. Лабораторія є структурним навчальним підрозділом університету без права юридичної особи, який створюється для організації та проведення навчальних занять, під час яких здобувачі вищої освіти під керівництвом науково-педагогічного працівника особисто проводять експерименти чи досліди з метою практичного підтвердження окремих теоретичних положень навчальних дисциплін, закріплених за кафедрою економічної кібернетики, комп'ютерних наук та інформаційних технологій, набувають практичних навичок роботи у конкретній предметній галузі, здійснювати виконання завдань, що реалізовуватимуть можливості саморозвитку, індивідуальної траєкторії навчання.

1.3. Лабораторія створюється, реорганізовується та ліквідується за наказами ректора університету на підставі подання завідувача кафедри.

1.4. У своїй діяльності Лабораторія керується Законами України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову та науково технічну діяльність», «Про Національну програму інформатизації», «Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні», іншими законодавчими та нормативними актами України, Статутом університету, наказами та розпорядженнями ректора, положенням про кафедру економічної кібернетики, комп'ютерних наук та інформаційних технологій та даним положенням.

1.5. Положення про Лабораторію розглядається науково-методичною радою та затверджується ректором університету. Зміни до положення вносяться у такому ж порядку.

1.6. Лабораторія кафедри економічної кібернетики, комп'ютерних наук та інформаційних технологій факультету менеджменту Миколаївського національного аграрного університету є підрозділом цієї кафедри, який забезпечує проведення лабораторно-практичних занять із дисциплін відповідно з вимогами освітньо-професійних програм.

1.7. Лабораторія підпорядковується завідувачу кафедри, до складу якої вона входить.

1.8. Лабораторія не має юридичного статусу та створюється на громадських засадах.



2. ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ТА ФУНКЦІЇ

2.1. Лабораторія створена з метою вдосконалення навчально-методичного забезпечення кафедри економічної кібернетики, комп'ютерних наук та інформаційних технологій та якісної підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти у галузі знань F(12) «Інформаційні технології» спеціальності F3 (122) «Комп'ютерні науки», здобувачів вищої освіти Миколаївського національного аграрного університету, які реалізують індивідуальну освітню траєкторію навчання.

2.2. Основними завданнями Лабораторії є:

- забезпечення умов для проведення практичних, лабораторних занять за освітніми компонентами освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки» на високому науковому, методичному і технічному рівні, робочих програм та методичних рекомендацій;

- сприяння підвищенню якості підготовки здобувачів вищої освіти через здійснення тісного зв'язку наукових досліджень з освітнім процесом шляхом залучення науково-педагогічних працівників, аспірантів, здобувачів вищої освіти до науково-дослідних робіт та залучення науковців до викладацької діяльності;

- інтеграція наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності шляхом співробітництва, створення консорціумів із закладами вищої освіти, науковими установами, органами місцевого самоврядування, громадськими організаціями, міжнародними науковими установами тощо;

- оприлюднення результатів наукових досліджень (крім випадків, які пов'язані з дотриманням умов конфіденційності) на конференціях, семінарах та у наукових виданнях;

- впровадження результатів наукових досліджень у практичну діяльність та в освітній процес;

- створення умов для оволодіння здобувачами вищої освіти наступними компетенціями: здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями; здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; здатність генерувати нові ідеї (креативність); здатність працювати в команді; здатність бути критичним і самокритичним; здатність приймати обґрунтовані рішення; здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт; здатність діяти на основі етичних міркувань.

- інші, відповідно до завдань і мети функціонування факультету, кафедри.



2.3. Лабораторія забезпечує:

- підвищення кваліфікації співробітників кафедри економічної кібернетики, комп'ютерних наук та інформаційних технологій;
- консалтинг в освітньо-науковій галузі і сфері підготовки кадрів та фахівців для вітчизняних та зарубіжних наукових установ та підприємств;
- розробку і впровадження новітніх технологій організації, управління та моніторингу наукової та освітньої діяльності;
- умови для реалізації учасниками освітнього процесу академічної свободи та дотримання принципів доброчесності.

2.4. Основними функціями Лабораторії є:

- виконання інноваційних досліджень;
- підготовка матеріалів для формування електронних підручників, навчально-дослідницьких та розвиваючих ігор та інших продуктів, спрямованих на підвищення якості навчально-дослідницького процесу;
- організація співпраці із стейкхолдерами в частині проведення досліджень та впровадження їх результатів у виробництво;
- аналітичний контроль, моніторингові обстеження рівня знань здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності F3 (122) «Комп'ютерні науки»;
- поєднання розробки методичного забезпечення освітнього процесу та проведення лабораторних занять: з використанням методів обчислювального інтелекту, машинного навчання, нейромережевої та нечіткої обробки даних, генетичного та еволюційного програмування для розв'язання задач розпізнавання, прогнозування, класифікації, ідентифікації об'єктів керування;
- застосовуючи методи та алгоритми обчислювального інтелекту та інтелектуального аналізу даних в задачах класифікації, прогнозування, кластерного аналізу, пошуку асоціативних правил з використанням програмних інструментів підтримки багатовимірного аналізу даних на основі технологій DataMining, TextMining, WebMining;
- сприяння розумінню концепції інформаційної безпеки, принципів безпечного проектування програмного забезпечення, забезпечення безпеки комп'ютерних мереж в умовах неповноти та невизначеності вихідних даних;
- підвищення рівня знань щодо мережних технологій, архітектури комп'ютерних мереж, технологій адміністрування комп'ютерних мереж та їх програмного забезпечення.

2.5. Основні напрями діяльності Лабораторії, включаючи освітній процес та позааудиторну роботу здобувачів вищої освіти:

- розробка програмного забезпечення та ігор;
- аналіз даних, машинне навчання, робота з базами даних;
- вивчення та тестування алгоритмів і структур даних;
- проектування та створення вебсайтів і вебдодатків;



Миколаївський національний аграрний університет
ПОЛОЖЕННЯ
ПРО НАВЧАЛЬНО-НАУКОВУ ЛАБОРАТОРІЮ
ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАМУВАННЯ

СО 5.504.27-05.2026

- моделювання 3D-об'єктів і візуалізацій;
- проведення практикумів із кібербезпеки, мережових технологій, віртуалізації.



Миколаївський національний аграрний університет
ПОЛОЖЕННЯ
ПРО НАВЧАЛЬНО-НАУКОВУ ЛАБОРАТОРІЮ
ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАМУВАННЯ

СО 5.504.27-05.2026


3. СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ

3.1. Безпосереднє керівництво Лабораторією здійснює завідувач Лабораторії, що призначається ректором університету за поданням завідувача кафедри.

3.2. Структура, кількісний і якісний склад Лабораторії залежать від обсягу та характеру навчального навантаження підготовки здобувачів вищої освіти, які визначаються освітньо-професійними програмами, навчальними планами чи об'єму отриманого грантового фінансування.

3.3. Завідувач кафедрою може доручати виконання обов'язків завідуючого Лабораторією працівникам кафедри на громадських засадах.

3.4. На період відсутності завідувача Лабораторії його обов'язки за дорученням завідуючого кафедри виконує відповідальна особа.

	<p>Миколаївський національний аграрний університет ПОЛОЖЕННЯ ПРО НАВЧАЛЬНО-НАУКОВУ ЛАБОРАТОРІЮ ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАМУВАННЯ</p>	<p>СО 5.504.27-05.2026</p>
--	--	----------------------------

4. МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ТА МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЛАБОРАТОРІЙ

4.1. Навчально-наукова лабораторія є складовою частиною кафедри економічної кібернетики, комп'ютерних наук та інформаційних технологій. Місцезнаходження Лабораторії: Україна, 54008, м. Миколаїв, вул. Георгія Гонгадзе 3-а, Миколаївський національний аграрний університет, кафедра економічної кібернетики, комп'ютерних наук та інформаційних технологій, навчально-наукова лабораторія, корпус №5.

4.2. Приміщення Лабораторії має штучне освітлення, тепле і сухе. Колір, фарбування стін, обладнання підібрані відповідно до вимог ергономіки, з використанням сигнальних кольорів і законів безпеки.

4.3. Комплектація Лабораторії здійснена відповідно до завдань її діяльності: навчально-дослідницькими та наочними посібниками, обладнанням загального призначення, куточком з охорони праці.

4.4. Робоче місце науково-педагогічного працівника обладнане столом та аудиторною дошкою тощо.

4.5. Навчально-дослідницьке та методичне забезпечення навчально-наукової лабораторії містить:

- силабуси курсів для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти у галузі знань F(12) «Інформаційні технології» спеціальності F3 (122) «Комп'ютерні науки»;

- методичні рекомендації для практичних занять та самостійної роботи здобувачів вищої освіти;

- довідникову і нормативну літературу по проблематиці Лабораторії;

- монографії та інші наукові праці по проблематиці Лабораторії;

- оперативну інформацію (запрошення на конференції, круглі столи, симпозиуми, семінари та стажування) по проблематиці Лабораторії;

- інші навчально-дослідницькі та методичні матеріали.

4.6. Матеріально-технічна база Лабораторії включає 15 комп'ютерів, розміщених на індивідуальних робочих місцях, з наступною технічною конфігурацією:

- процесор Intel Core i3-10100F,
- відеокарта NVIDIA GTX 1650,
- оперативна пам'ять DDR4 8 GB,
- накопичувач SSD 1 TB,
- монітори 27",

4.7. Програмне забезпечення, що використовується в Лабораторії:

- Linux Ubuntu;



Миколаївський національний аграрний університет
ПОЛОЖЕННЯ
ПРО НАВЧАЛЬНО-НАУКОВУ ЛАБОРАТОРІЮ
ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАМУВАННЯ

СО 5.504.27-05.2026

- Libre Office;
- Python;
- Java Development Kit (JDK);
- JavaFX SDK;
- PyCharm Community Edition;
- Visual Studio Code;
- Visual Studio 2022 Community Edition;
- IntelliJ IDEA;
- Apache NetBeans;
- Android Studio;
- RStudio;
- Sublime Text;
- XAMPP (Apache + MariaDB + PHP + Perl) ;
- Blender;
- VMware Workstation;
- VirtualBox;
- Unity Student;
- Godot;
- Jira;
- Trello;
- GanttProject;
- SQLite Version;
- MySQL Workbench;
- QGIS та інше.



5. ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

5.1. Усі види діяльності Лабораторії кафедри економічної кібернетики, комп'ютерних наук та інформаційних технологій здійснюються з дотриманням вимог чинного законодавства України у сфері охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту, зокрема Законів України «Про охорону праці», «Про освіту», Кодексу цивільного захисту України, а також внутрішніх нормативних документів Миколаївського національного аграрного університету.

5.2. Основним завданням у сфері охорони праці є створення безпечних умов для перебування здобувачів вищої освіти та науково-педагогічних працівників у приміщеннях Лабораторії, а також попередження нещасних випадків та професійних захворювань.

5.3. Лабораторія забезпечується засобами пожежної безпеки, аптечкою першої допомоги, а також інформаційними матеріалами щодо правил поведінки в разі надзвичайних ситуацій.

5.4. Кожен учасник освітнього процесу зобов'язаний дотримуватись інструкцій з охорони праці, пройти відповідний інструктаж перед початком роботи в Лабораторії, поставити підпис в журналі реєстрації інструктажів, а також нести персональну відповідальність за безпеку власної діяльності.

5.5. Контроль за дотриманням вимог охорони праці покладається на завідувача лабораторії або відповідальну особу, призначену розпорядженням декана факультету.

	<p>Миколаївський національний аграрний університет ПОЛОЖЕННЯ ПРО НАВЧАЛЬНО-НАУКОВУ ЛАБОРАТОРІЮ ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАМУВАННЯ</p>	<p>СО 5.504.27-05.2026</p>
--	--	----------------------------

6. ДІЯЛЬНІСТЬ, ДОКУМЕНТАЦІЯ ТА ЗВІТНІСТЬ

6.1. Діяльність Лабораторії здійснюється відповідно до розкладу занять, затвердженого на відповідний семестр навчального року у встановленому порядку.

6.2. Протягом семестру працівники Лабораторії надають оперативну інформацію про свою діяльність завідувачу кафедри.

6.3. У кінці календарного року завідувач кафедри надає аналітичну довідку-звіт декану факультету про виконану роботу та пропозиції на наступний період.

6.4. Лабораторії надається в межах затверджених для неї планових витрат та інших засобів оперативна самостійність у комплектуванні та придбанні устаткування й науково-методичної літератури; усі бухгалтерські операції та бухгалтерський облік здійснюються через бухгалтерію Миколаївського національного аграрного університету.




Миколаївський національний аграрний університет
ПОЛОЖЕННЯ
ПРО НАВЧАЛЬНО-НАУКОВУ ЛАБОРАТОРІЮ
ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАМУВАННЯ

СО 5.504.27-05.2026

7. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ З ІНШИМИ СТРУКТУРНИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ УНІВЕРСИТЕТУ ТА СТОРОННІМИ ОРГАНІЗАЦІЯМИ

7.1. Порядок співробітництва з іншими підрозділами Миколаївського національного аграрного університету та сторонніми організаціями визначається Статутом МНАУ, контролюється завідуючим лабораторії та завідуючим кафедри.


7.2. Лабораторія проводить дослідження у співробітництві з кафедрами, факультетами, навчально-науковими інститутами, науково-дослідними лабораторіями, здобувачами вищої освіти освітньо-професійних та освітньо-наукових програм Миколаївського національного аграрного університету.

	Миколаївський національний аграрний університет ПОЛОЖЕННЯ ПРО НАВЧАЛЬНО-НАУКОВУ ЛАБОРАТОРІЮ ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАМУВАННЯ	СО 5.504.27-05.2026
--	--	---------------------

8. ФІНАНСУВАННЯ

8.1. Лабораторія створюється на громадських засадах без окремого фінансування на умовах самозабезпечення. При створенні умов фінансування за рахунок бюджетних, позабюджетних або грантових коштів бюджет Лабораторії визначається кошторисом, що подається завідуючим лабораторії, погоджується з завідувачем кафедру економічної кібернетики, комп'ютерних наук та інформаційних технологій і переглядається у відповідності з тематичними планами НДР та умовами угод та договорів на засадах бюджетного та позабюджетного фінансування.

8.2. Залучення додаткових засобів здійснюється через засоби від платних послуг, засоби спонсорів, громадських організацій, підприємств та інші надходження, не заборонені чинним законодавством.

	<p>Миколаївський національний аграрний університет ПОЛОЖЕННЯ ПРО НАВЧАЛЬНО-НАУКОВУ ЛАБОРАТОРІЮ ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАМУВАННЯ</p>	<p>СО 5.504.27-05.2026</p>
--	--	----------------------------

Лист узгодження

Посада	ПІБ	Дата	Підпис
Перший проректор	Дмитро БАБЕНКО		
Завідувачка НДВ	Наталя ПОТРИВАЄВА		
Декан факультету менеджменту	Олена ШЕБАНІНА		
Проректор з адміністративно-господарської та правової роботи	Віталій СОКОЛІК		



Миколаївський національний аграрний університет
ПОЛОЖЕННЯ
ПРО НАВЧАЛЬНО-НАУКОВУ ЛАБОРАТОРІЮ
ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАМУВАННЯ

СО 5.504.27-05.2026

Лист реєстрації змін

№ змін	Дата й номер повідомлення про зміну	Лист документа	Розділ, підрозділ або пункт документа	Дата	Прізвище й ініціали, що реєструє зміну	Підпис
1						
2						
3						
4						
5						