



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

**Протокол №13 від 21 травня 2026 року  
засідання вченої ради НУБіП України  
Ректор НУБіП України Вадим ТКАЧУК**

**Освітньо-професійна програма  
вводиться в дію з 1 вересня 2026 року**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

**«Бджільництво та апітехнології»**

підготовки здобувачів вищої освіти

другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю Н2 «Тваринництво»

галузі знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина»

Кваліфікація: Магістр із спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції  
тваринництва»

Стандарт вищої освіти затверджено  
наказом МОН України від 26 березня 2021 р. № 389

**Київ – 2026**

СЕД НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ Master  
№20263 від 19.06.2026. Підписано 19.06.2026 15:15:05

Підписав: ТКАЧУК ВАДИМ АНАТОЛІЙОВИЧ

5E984D526F82F38F04000000B574750187BC7306

Сертифікат діє з 09.07.2025 09:01:28 по 09.07.2026 23:59:59



## **ПЕРЕДМОВА**

Освітня програма «Бджільництво та апітехнології» спрямована на підготовку фахівців, здатних поєднувати фундаментальні біологічні знання з інноваційними цифровими рішеннями для забезпечення високої продуктивності пасік, якості апіпродуктів та екологічної стійкості агросистем.

### **Розроблено проектною групою у складі:**

- 1. Повозніков Микола Гаврилович**, доктор наук, професор, завідувач кафедри бджільництва, гарант програми.
- 2. Войналович Микола Володимирович**, кандидат наук, доцент, доцент кафедри бджільництва.
- 3. Головецький Ігор Іванович**, кандидат наук, доцент, доцент кафедри бджільництва.
- 4. Домбровський Валерій Петрович**, директор ТОВ «Київоблбджолопром».
- 5. Сьорак Дем'ян Ігорович**, здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти.

### **Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (за наявності):**

Білик Ярослав Сергійович, виконавчий директор ТОВ «Пасіка 21»

Гуслій Юрій Михайлович, директор пасічного інноваційно-виробничого кооперативу «ПАВІК»

Яцишин Дмитро Олексійович, директор ПП «Прибузькі Медобори»

## 1. Загальна інформація

**Повна назва ЗВО та структурного підрозділу:** Національний університет біоресурсів і природокористування України, факультет Тваринництва та водних біоресурсів

**Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації:** Магістр. Магістр із спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

**Офіційна назва освітньої програми:** Бджільництво та апітехнології

**Тип освітньої програми:** Освітньо-професійна

**Галузь знань:** Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина»

**Обсяг освітньої програми:** 90 кредитів

**Термін навчання:** 1 рік 4 місяці

**Форма здобуття освіти:** Заочна, Денна

**Мова(и) викладання:** Українська

**Інтернет-адреса постійного розміщення опису ОП:**

<https://nubip.edu.ua/osvitnya-prohrama-bdzhilnytstvo-ta-apitekhnolohiya>

**Наявність акредитації:** Акредитація відсутня

## 2. Мета освітньої програми

Підготовка висококваліфікованих фахівців з бджільництва, здатних здійснювати науково-обґрунтоване управління галуззю, впроваджувати інноваційні біотехнології в утриманні, розведенні та лікуванні бджіл, забезпечувати якісне виробництво та переробку продуктів бджільництва, а також формувати ефективні стратегії розвитку галузі з урахуванням екологічних, економічних та законодавчих вимог.

## 3. Характеристика програми

**Предметна область:**

Об'єкт(и) вивчення – технологічні процеси виробництва і переробки продукції тваринництва та методи досліджень у галузі тваринництва та переробці її продукції.

Цілі навчання – підготовка магістрів здатних розв'язувати складні задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва.

Теоретичний зміст предметної області – технології виробництва і переробки продукції тваринництва.

Методи, методики та технології – методологія та методики дослідження безпечності та якості кормів, кормових добавок та сировини для їх виробництва, технології виробництва та переробки продукції тваринного походження.

Інструменти та обладнання (об'єкти/предмети, пристрої та прилади, які здобувач вищої

освіти вчиться застосовувати і використовувати) – науково-дослідне устаткування та прилади для проведення генетично-селекційного, хімічного, біохімічного та біотехнологічного аналізів, визначення безпечності та якості кормів та кормових добавок і продукції тваринного походження, технічні засоби для здійснення виробничих процесів у галузі тваринництва та переробки її продукції.

#### **Основний фокус програми:**

Освітньо-професійна програма має забезпечити здобувачів вищої освіти фаховими знаннями з ведення галузі бджільництва на основі сучасних прогресивних технологій, що базуються на біологічних засадах росту та розвитку медоносних бджіл.

Випускники повинні володіти основами методології моделювання технологічних процесів виробництва та переробки продукції бджільництва, вміти планувати та проводити наукові експерименти, інтерпретувати результати досліджень, а також здійснювати оформлення і затвердження відповідної документації.

**Ключові слова:** переробка продукції, голосіївська навчально-дослідна пасіка, тваринництво, медоносні бджоли, якість кормів, апітерапія, селекція бджіл, агросистеми, безпечність продукції, продукти бджільництва, інноваційні технології, технологічні процеси, апітехнології, бджільництво, цифрові технології в бджільництві, апіологія, апігенетика, запилення, біотехнології відтворення, сезонний менеджмент пасіки

#### **Особливості програми:**

Обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття ступеня вищої освіти – магістр :

- на базі першого (бакалаврського) рівня обсяг освітньо-професійної програми становить 90 кредитів ЄКТС,

Унікальність магістерської програми полягає в синергії глибоких академічних традицій та передових технологічних трендів, що реалізується на базі власної Голосіївської навчально-дослідної пасіки. Програма орієнтована на підготовку затребуваних фахівців вищої ланки – технологів промислових пасік, експертів з екологічної безпеки та успішних агропідприємців, здатних впроваджувати рішення в умовах глобальних викликів продовольчого ринку. Здобувачі опановують унікальне поєднання класичної апіології із цифровим бджільництвом, апігенетикою та сучасними біотехнологіями відтворення бджіл. Виражений бізнес-вектор із фокусом на комерціалізації наукових розробок, управлінні якістю апіпродукції та розвитку крафтового сектору інтегрований із широкими можливостями міжнародного мобільного навчання й стажування у партнерських інституціях університету.

#### **4. Придатність випускників до працевлаштування**

Фахівець здатний виконувати зазначену професійну роботу відповідно до чинної редакції Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) та/або International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08):

2310 – Викладачі університетів та вищих навчальних закладів,

2213.2 – Зоотехнік,

2213.2 – Зоотехнік з контролю якості продукції,

2213.2 – Зоотехнік з племінної справи,

2213.2 – Інженер з охорони тваринного світу

2213.2 – Технолог-дослідник з виробництва та переробки продукції тваринництва,

2213.2 – Інженер-технолог з виробництва та переробки продукції тваринництва,

2213 – Науковий співробітник (зоотехнія),

Після закінчення навчання за ОП «Бджільництво та апітехнології» спеціальності Н2 «Тваринництво» фахівець здатний здійснювати професійну діяльність.

### **Можливості продовження навчання:**

Продовження навчання для здобуття третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти і набуття додаткових кваліфікацій в «системах освіти дорослих» та післядипломної освіти.

## **5. Викладання та оцінювання**

### **Викладання та навчання:**

Система підготовки магістрів базується на принципах студентоцентризму та реалізується через наступні інструменти:

- вирішення складних технологічних та управлінських кейсів у галузі апітехнологій.
- інтеграція цифрових рішень та систем штучного інтелекту в процеси моніторингу пасік.
- методологію наукової роботи за міжнародними стандартами з апробацією результатів іноземною мовою.
- проведення досліджень на базі спеціалізованих R&D-центрів та акредитованих лабораторій якості.
- стажування у лідерів апібізнесу та участь у сертифікаційних програмах.
- індивідуальна траєкторія під керівництвом провідних науковців-експертів галузі.
- тренінгова підготовка для реалізації науково-педагогічної діяльності у вищій школі.

### **Оцінювання:**

Система оцінювання результатів навчання магістрів базується на принципах прозорості та об'єктивності:

- Багаторівневий контроль: поточне та проміжне оцінювання, підсумкова атестація здійснюються згідно з Положенням НУБіП України для верифікації набутих професійних компетентностей.
- Наукова апробація: обов'язкове представлення результатів досліджень на міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференціях.
- Публікаційна активність: висвітлення основних положень магістерської роботи у фахових наукових виданнях.
- Академічна доброчесність: суворе дотримання етичних норм, обов'язкова перевірка

кваліфікаційних робіт на наявність плагіату та автентичність наукових даних.

• Підсумкова атестація: проводиться у формі комплексного екзамену та публічного захисту магістерської кваліфікаційної роботи перед екзаменаційною комісією.

## 6. Програмні компетентності

### Інтегральна компетентність:

Здатність розв'язувати складні задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері технології виробництва і переробки продукції тваринництва

### Загальні компетентності:

Код	Компетентність
ЗК1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
ЗК2	Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій
ЗК3	Здатність спілкуватися іноземною мовою
ЗК4	Здатність до пошуку, обробки та аналізу інформації, отриманої з різних джерел
ЗК5	Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.

### Спеціальні (фахові) компетентності:

Код	Компетентність
СК1	Здатність аналізувати та контролювати безпечність та якість кормів і кормових засобів та живлення тварин.
СК2	Здатність розробляти, організовувати та здійснювати заходи з підвищення продуктивності тварин, контролю безпечності та якості продуктів їх переробки й ефективності її виробництва.
СК3	Здатність організовувати та контролювати виконання заходів спрямованих на покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві
СК4	Здатність моделювати та проектувати технологічні процеси виробництва і переробки продукції тваринного походження
СК5	Здатність організовувати підприємницьку і фінансову діяльність та оцінювати економічну ефективність виробництва і переробки продукції тваринного походження.
СК6	Здатність практично управляти робочими або навчальними процесами у сфері виробництва і переробки продукції тваринного походження, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.
СК7	Здатність створювати та застосовувати системи та способи переробки продукції тваринного походження.
СК8	Здатність розробляти і реалізовувати наукові та прикладні проекти у сфері технологій виробництва та переробки продукції тваринництва та з дотичних до неї міждисциплінарних напрямів з урахуванням технічних, економічних, соціальних, правових та екологічних аспектів.
СК9	Здатність застосовувати сучасні методи та інструменти для дослідження технологій виробництва та переробки продукції тваринництва, а також забезпечення якості продукції.

СК10	Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються
СК11	Здатність до наукового обґрунтування та впровадження інноваційних технологій отримання біологічно активних продуктів бджільництва.
СК12	Здатність організовувати та управляти процесами селекції та репродукції в бджільництві, зокрема методами штучного осіменіння бджолиних маток та збереження генофонду аборигенних порід бджіл.
СК13	Здатність проектувати та реалізовувати стратегії ефективного використання бджіл для запилення сільськогосподарських культур з метою підвищення врожайності та збереження біорізноманіття екосистем.
СК14	Здатність застосовувати цифрові рішення та системи інтелектуального моніторингу (Precision Beekeeping) для оптимізації управління промисловими пасіками та мінімізації ризиків загибелі бджіл.

## 7. Програмні результати навчання

Код	Програмний результат навчання
ПРН1	Оцінювати та забезпечувати якість та безпечність технологій виробництва продукції тваринництва, кормів та кормових засобів, рівнів живлення тварин та продукції тваринного походження
ПРН2	Розробляти, впроваджувати й модернізувати ефективні технології і процеси у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва
ПРН3	Здійснювати дослідження та/або провадити інноваційну діяльність з метою отримання нових знань та створення нових технологій та продуктів в сфері тваринництва та в ширших мультидисциплінарних контекстах.
ПРН4	Застосовувати сучасні математичні методи, інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення для досліджень і розробок у сфері технологій виробництва і переробки продуктів тваринництва.
ПРН5	Відшукувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані
ПРН6	Будувати та досліджувати моделі технологічних процесів виробництва і переробки продуктів тваринництва, оцінювати їх адекватність, визначати межі застосовності.
ПРН7	Здійснювати управління складною діяльністю у сфері виробництва і переробки продуктів тваринництва, визначати цілі та завдання, планувати і розподіляти роботи, управляти ресурсами
ПРН8	Вільно спілкуватись усно і письмово українською мовою та однією з іноземних мов при обговоренні професійних питань, досліджень та інновацій в сфері виробництва і переробки продуктів тваринництва та дотичних проблем
ПРН9	Приймати ефективні рішення з питань виробництва і переробки продукції тваринництва, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах, прогнозувати їх розвиток, визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень
ПРН10	Нести відповідальність за розвиток професійних знань і практик, оцінювання стратегічного розвитку команди, формування ефективної кадрової політики
ПРН11	Обґрунтовувати та впроваджувати селекційні програми з відтворення та поліпшення господарсько-корисних ознак бджіл, застосовуючи сучасні методи інструментального осіменіння та молекулярно-генетичного аналізу.

ПРН12	Розробляти комплексні технологічні схеми отримання та переробки специфічних продуктів бджільництва з максимальним збереженням їхньої біологічної активності.
ПРН13	Проектувати системи запилення сільськогосподарських культур (Entomophily management) для підвищення врожайності та якості насіння, враховуючи екологічну безпеку та взаємодію бджіл із засобами захисту рослин.
ПРН14	Проводити експертизу автентичності та безпечності апіпродуктів відповідно до вимог міжнародних стандартів (ISO, Codex Alimentarius), використовуючи сучасні методи пилкового та фізико-хімічного аналізу.
ПРН15	Моделювати та управляти бізнес-процесами в апісфері, зокрема розробляти стартап-проекти, організовувати логістику експорту продуктів бджільництва та створювати бренди крафтової продукції.
ПРН16	Застосовувати цифрові платформи та сенсорні мережі (Precision Beekeeping) для дистанційного моніторингу стану бджолиних сімей та оптимізації кормового балансу на промислових пасіках.
ПРН17	Оцінювати вплив кліматичних змін та антропогенних факторів на життєдіяльність медоносних бджіл і розробляти стратегії адаптації галузі до сучасних екологічних викликів.

## 8. Ресурсне забезпечення реалізації програми

### Кадрове забезпечення:

Науково-педагогічні (педагогічні) працівники, які обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, або за сумісництвом, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників.

Переважає більшість науково-педагогічних працівників, залучених до реалізації освітньої складової освітньо-професійної програми мають науковий ступінь та вчене звання та є штатними співробітниками НУБіП України. Всі науково-педагогічні працівники мають підтверджений рівень наукової і професійної активності.

### Матеріально-технічне забезпечення:

Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням відповідає потребі.

У Національному університеті біоресурсів і природокористування України є локальні комп'ютерні мережі, точки бездротового доступу до мережі Інтернет. Користування Інтернет-мережею безлімітне.

Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць у гуртожитках відповідає вимогам.

### Інформаційне та навчально-методичне забезпечення:

Навчальний процес за освітньою програмою базується на розгалуженому віртуальному середовищі НУБіП України, що включає:

Офіційний веб-портал <https://nubip.edu.ua> джерело актуальної інформації про структуру університету, кафедри, розклад та контакти викладачів.

Навчально-інформаційний портал <https://elearn.nubip.edu.ua> основна платформа

дистанційного навчання, де розміщено повний комплекс електронних навчальних курсів та методичного забезпечення дисциплін ОП.

Сервіси самообслуговування: система «Е-деканат» та Особистий кабінет студента <https://my.nubip.edu.ua>, що дозволяють відстежувати успішність та індивідуальну траєкторію навчання.

Здобувачі мають доступ до потужного бібліотечного фонду, що налічує понад 1 млн примірників, зокрема:

Спеціалізована література: фахові видання, рідкісні книги, автореферати та повнотекстові дисертації.

Періодика: понад 500 назв журналів та 50 назв газет.

Інфраструктура: 7 читальних залів на 527 місць, 8 абонементів та 5 філій із вільним доступом до Wi-Fi.

Електронні бібліотечні ресурси:

Цифрова бібліотека <https://nubip.edu.ua/department/naukova-biblioteka> понад 8 000 повнотекстових видань, доступних із будь-якої точки світу.

Локальна електронна бібліотека: понад 9 000 видань, доступних у внутрішній мережі університету.

Міжнародні бази даних: відкритий доступ до наукометричних ресурсів Scopus та Web of Science.

Всі зареєстровані учасники освітнього процесу забезпечені безлімітним доступом до мережі Інтернет на всій території університету для роботи з навчально-методичними матеріалами та наукового пошуку.

Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на сторінці освітньої програми <https://nubip.edu.ua/osvitnya-prohrama-bdzhilnytstvo-ta-apitekhnolohiya>

## **9. Академічна мобільність**

### **Національна кредитна мобільність:**

До керівництва науковою роботою здобувачів можуть бути залучені провідні фахівці з виробництва та науково-дослідних інститутів та університетів України на умовах індивідуальних договорів.

Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших університетах України, за умови відповідності їх набутих компетентностей. Максимальний обсяг кредитів ЄКТС, що може бути перезарахований, не може перевищувати 25 % від загального обсягу освітньої програми.

### **Міжнародна кредитна мобільність:**

Міжнародна кредитна мобільність – в рамках договорів про наукову і академічну співпрацю з іншими закордонними закладами освіти та науковими установами.

Факультет тваринництва та водних біоресурсів має договори про співпрацю

між Національним університетом біоресурсів і природокористування України та Підприємством «Бруннталлер» (Чеська Республіка), Шведським університетом сільськогосподарських наук (SLU), Університетом Редінга (Велика Британія), Люблінським природничим університетом (Польща), Технічним університетом Молдови, Пенсильванським державним університетом (США), Університетом штату Оклахома (США), Університетом сільського та лісового господарства ім. Менделя (Чеська Республіка), Міжнародною академією конярства ім. Аба Анаєва (Туркменістан); «Impuls» (- Чеська Республіка); компанією «Біг Дачмен Інтернешнл ГмбХ» (Німеччина) за програмами обміну студентів та стажування викладачів

## **10. Навчання іноземних здобувачів вищої освіти**

Навчання іноземних студентів проводиться відповідно до «Правил прийому на навчання до Національного університету біоресурсів і природокористування України», затверджених Вченою радою.

## **11. Умови вступу**

Наявність ступеня бакалавра

Умови вступу визначаються «Правилами прийому на навчання до Національного університету біоресурсів і природокористування України»

## 12. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

### ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

#### Цикл загальної підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK1	Педагогіка та управління навчальними процесами	3	Екзамен
OK2	Переробка продукції тваринного походження	6	Захист, Екзамен
OK3	Бізнес діяльність у тваринництві	5	Екзамен
OK4	Іноземна мова	3	Екзамен
OK5	Наукова діяльність у тваринництві	5	Екзамен

#### Цикл спеціальної (фахової) підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK6	Біологія продуктивності бджолиних сімей	3	Екзамен
OK7	Живлення тварин і якість кормів	5	Екзамен
OK8	Сучасні методи селекції у тваринництві	3	Екзамен
OK9	Технологічне обладнання та проектування у бджільництві	3	Екзамен
OK10	Технологія виробництва та переробки продуктів бджільництва	4	Захист, Екзамен
OK11	Сезонний менеджмент пасіки	4	Екзамен
OK12	Практична підготовка	10	Екзамен
OK13	Атестаційний екзамен	1	Екзамен
OK14	Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи	9	Екзамен

### ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

#### Цикл загальної підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
ВКУ1	Вибір з каталогу	3	Залік
ВКУ2	Вибір з каталогу	3	Залік

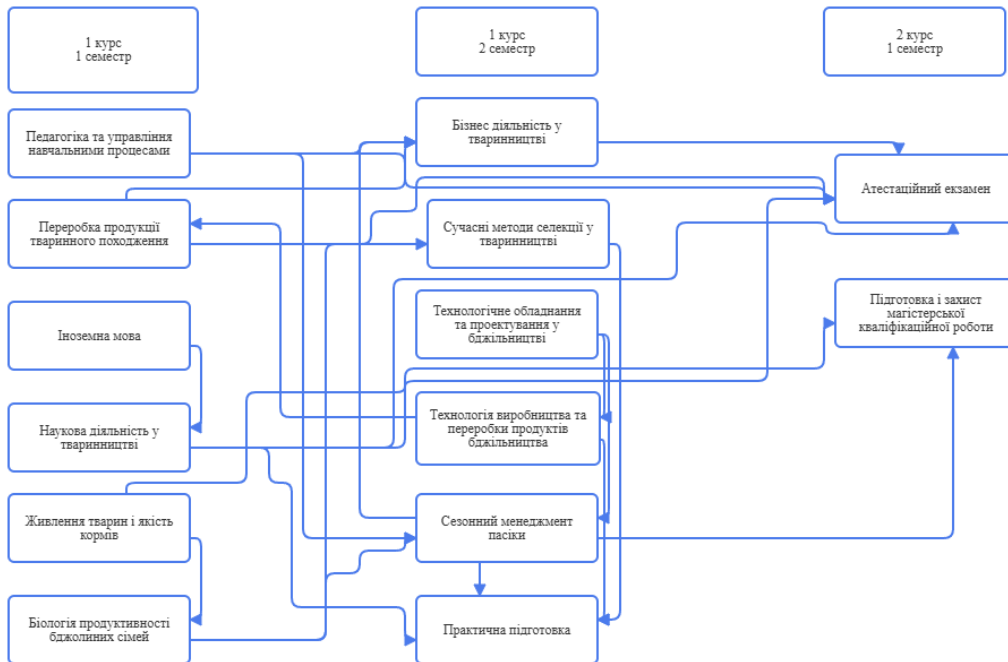
#### Цикл спеціальної (фахової) підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
ВК1	Апітерапія та лікувальні властивості бджолопродуктів	5	Екзамен

ВК2	Інноваційні технології відтворення бджолиних маток і сімей	5	Екзамен
ВК3	Біорізноманіття та запилення в агросистемах	5	Екзамен
ВК4	Інноваційні технології бджільництва	5	Екзамен
ВК5	Звірівництво як бізнес	5	Екзамен
ВК6	Організація племінної справи у тваринництві	5	Екзамен
ВК7	Цифрове тваринництво	5	Екзамен
ВК8	Органічне виробництво продукції козівництва	5	Екзамен
ВК9	Крафтова продукція тваринництва	5	Екзамен
ВК10	Біобезпека та профілактика хвороб бджіл	5	Екзамен
ВК11	Біотехнологія статевих клітин	5	Екзамен
ВК12	Біометоди відтворення бджіл	5	Екзамен

<b>Сума обов'язкових компонентів:</b>	<b>64</b>
<b>Сума вибіркового компонентів:</b>	<b>26</b>
<b>Всього:</b>	<b>90</b>

**Структурно-логічна схема підготовки  
магістрів освітньо-професійної програми «Бджільництво та апітехнології»**



## **Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація випускників освітньої програми здійснюється у формі атестаційного екзамену та публічного захисту кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота виконується за результатами власних теоретичних або прикладних досліджень.

Кваліфікаційна робота перед початком прилюдного захисту перевіряється на плагіат.

**Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми «Бджільництво та апітехнології»**

Компетентність	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14
ЗК1	+													
ЗК2	+								+					
ЗК3				+										
ЗК4					+									
ЗК5	+		+									+		
СК1							+							
СК2		+				+			+	+		+		
СК3								+			+	+		
СК4									+		+	+		
СК5			+								+	+	+	+
СК6	+		+							+	+	+	+	+
СК7		+								+	+	+	+	+
СК8					+					+		+		+
СК9					+					+		+	+	+
СК10											+	+	+	+
СК11									+			+	+	+
СК12								+			+	+	+	+
СК13						+					+	+	+	+
СК14									+		+	+	+	+

Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми «Бджільництво та апітехнології»

Компетентність	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14
ПРН1		+					+			+		+	+	+
ПРН2		+							+	+	+	+	+	
ПРН3		+			+		+	+		+		+	+	+
ПРН4									+	+	+		+	
ПРН5					+			+					+	
ПРН6		+								+	+		+	+
ПРН7			+			+				+	+	+	+	
ПРН8				+						+			+	+
ПРН9		+	+								+	+	+	+
ПРН10	+										+		+	+
ПРН11								+				+	+	+
ПРН12										+		+	+	+
ПРН13						+					+	+	+	+
ПРН14										+		+	+	+
ПРН15			+	+						+		+	+	+
ПРН16					+				+			+	+	+
ПРН17						+					+	+	+	+







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Всього годин навчальних занять																
		2700	90				720	315	300	105	1380	0	300	18	14	18

### III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	%
<b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>	<b>1920</b>	<b>64</b>	<b>71.11</b>
Цикл загальної підготовки	660	22	24.44
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	1260	42	46.67
<b>Вибіркові компоненти ОПП</b>	<b>780</b>	<b>26</b>	<b>28.89</b>
Цикл загальної підготовки	180	6	6.67
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	600	20	22.22
<b>Разом за ОПП</b>	<b>2700</b>	<b>90</b>	<b>100</b>

### IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка кваліфікаційної роботи	Атестація здобувачів	Каникули
1	30	4	10	0	0	8
2	10	2	0	4	2	0
Разом за ОПП	40	6	10	4	2	8

### V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Виробнича практика	2	300	10	10

### VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект	Семестр
1	Переробка продукції тваринного походження	30	1		+	1
2	Технологія виробництва та переробки продуктів бджільництва	30	1		+	2

### VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Атестаційний екзамен	30	1	1
2	Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи	270	9	4

### VIII. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ

Курс	Семестр	Кількість кредитів	Всього за навчальний рік
1	1	30	60
	2	30	
2	3	30	30
<b>Разом</b>			<b>90</b>