



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Протокол № 9 від «28» квітня 2021 р.
засідання вченої ради НУБіП України

Освітньо-професійна програма
вводиться в дію з 1 вересня 2021 р.

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Водні біоресурси та аквакультура»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 207 «Водні біоресурси та аквакультура»

галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство

Кваліфікація: Бакалавр з водних біоресурсів та аквакультури

*Стандарт вищої освіти затверджено
наказом МОН України від «21» грудня 2018 р. № 1431*

Київ – 2021

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Водні біоресурси та аквакультура» підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти – бакалавр, галузі знань – 20 Аграрні науки та продовольство, спеціальності – 207 Водні біоресурси та аквакультура.

Розроблено робочою групою факультету тваринництва та водних біоресурсів спеціальності – 207 «Водні біоресурси та аквакультура» Національного університету біоресурсів та природокористування України у складі:

Розроблено проектною групою у складі:

Марценюк Наталія Олександрівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри гідробіології та іхтіології, **гарант програми.**

Вовк Надія Іллівна – доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри аквакультури.

Шевченко Петро Григорович – кандидат біологічних наук, доцент, завідувач лабораторії водних біоресурсів та аквакультури.

Коваленко Василь Олександрович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри аквакультури.

1. Профіль освітньо-професійної програми зі спеціальності 207 "Водні біоресурси та аквакультура"

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний університет біоресурсів і природокористування України
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр з водних біоресурсів та аквакультури
Офіційна назва освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма «Водні біоресурси та аквакультура»
Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом бакалавра, одиничний 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ -EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньо-професійної програми	5 років або до її наступного планового оновлення
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	https://nubip.edu.ua/node/46601
2 – Мета освітньо-професійної програми	
Надати теоретичні знання та практичні уміння і навички, достатні для успішного виконання професійних обов'язків за спеціальністю «Водні біоресурси та аквакультура».	
3 – Характеристика освітньо-професійної програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство Спеціальність: 207 Водні біоресурси та аквакультура
Орієнтація освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації	Спеціальна освіта та професійна підготовка зі спеціальності водних біоресурсів та аквакультури з можливістю набуття необхідних навиків для професійної кар'єри. Ключові слова: водні біоресурси, аквакультура, рибництво, товарна риба, рибопосадковий матеріал, популяції риб, гідробіоти, технології вирощування.
Особливості освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма включає навчальну та практичну підготовку, які поглиблюють професійні навички, компетентності та знання спеціальних розділів фундаментальних та професійно-орієнтованих дисциплін і тим самим забезпечують можливість засвоєння професійних програм для бакалаврів.

4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Фахівець здатний виконувати зазначену професійну роботу відповідно до національного класифікатора професій ДК 003:2010 та/або International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08).</p> <p>3211 -Лаборант (біологічні дослідження) 3211-Технік-лаборант (біологічні дослідження) 3212-Технік-рибовод 3212-Технолог з рибальства 3212-Технолог-рибовод 3212-Технолог з виробництва продукції аквакультури 3449-Інспектор державної рибоохорони</p>
Подальше навчання	Продовження навчання для здобуття другого (магістерського) рівня
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Основними підходами є студентоцентроване та проблемно-орієнтоване навчання, самонавчання і навчання на основі теоретичної і практичної підготовки.</p> <p>Викладання проводиться у вигляді лекцій, лабораторних, практичних та семінарських занять, консультацій, практики з акцентом на особистісному саморозвитку, груповій, самостійній роботі. Навчання критиці власної роботи, конструктивній критиці роботи інших, продуктивному використанню критичних зауважень з боку інших.</p> <p>В останній рік навчання більше часу присвячується проведенню виробничої практичної підготовки.</p>
Оцінювання	<p>Поточне та проміжне оцінювання: усне опитування, тестування знань та вмінь, консультації для обговорення результатів поточного та проміжного оцінювання. Підсумкове оцінювання з дисциплін: захист звітів з виробничої практики, заліки, письмові екзамени, семінари для обговорення результатів екзаменів проводиться відповідно до вимог «Положення про екзамени та заліки в Національному університеті біоресурсів і природокористування України».</p> <p>Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи та атестаційного екзамену.</p>
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі водних біоресурсів та аквакультури або у процесі навчання, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, і передбачає застосування теорій і методів біології та прикладних наук
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК-1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні;</p> <p>ЗК-2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і</p>

	<p>суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК-3. Здатність спілкуватися державною професійною мовою, як усно, так і письмово;</p> <p>ЗК-4. Здатність спілкуватися іноземною мовою;</p> <p>ЗК-5. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;</p> <p>ЗК-6. Цінування та повага різноманітності та мультикультурності;</p> <p>ЗК-7. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;</p> <p>ЗК-8. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії;</p> <p>ЗК-9. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;</p> <p>ЗК-10. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;</p> <p>ЗК-11. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми;</p> <p>ЗК-12. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні</p> <p>ЗК-13. Вміння працювати як індивідуально, так і в команді;</p> <p>ЗК-14. Відповідальність за якість виконуваної роботи.</p>
<p>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</p>	<p>ФК-1. Здатність аналізувати умови водного середовища природного походження, у тому числі антропогенні впливи з погляду фундаментальних принципів і знань водних біоресурсів та аквакультури.</p> <p>ФК-2. Здатність досліджувати біохімічні, гідробіологічні, гідрохімічні, генетичні та інші зміни об'єктів водних біоресурсів та аквакультури і середовища їх існування.</p> <p>ФК-3. Здатність класифікувати рибу, вивчати морфологію, біологію рибоподібних і рибу.</p> <p>ФК-4. Здатність прогнозувати динаміку чисельності та біомаси, складати прогноз рибопродуктивності.</p> <p>ФК-5. Здатність використовувати математичні та числові методи, що їх застосовують у біології, гідротехніці та проектуванні.</p> <p>ФК-6. Здатність використовувати загальне та спеціалізоване програмне забезпечення для проведення гідробіологічних, біохімічних, іхтіологічних, генетичних, селекційних, рибницьких досліджень.</p> <p>ФК-7. Здатність виявляти вплив гідрохімічного та гідробіологічного параметрів водного середовища на фізіологічний стан водних живих організмів.</p> <p>ФК-8. Здатність виконувати іхтіопатологічні, гідрохімічні, гідробіологічні дослідження з метою діагностики хвороб рибу, оцінювання їх перебігу, ефективності лікування та профілактики</p> <p>ФК-9. Здатність сприймати нові знання в галузі водних біоресурсів та аквакультури та інтегрувати їх з наявними.</p> <p>ФК-10. Здатність виконувати експерименти з об'єктами водних біоресурсів та аквакультури незалежно, а також</p>

	<p>описувати, аналізувати та критично оцінювати експериментальні дані.</p> <p>ФК-11. Здатність оцінювати технології вирощування водних об'єктів, знаряддя лову та знаходити рішення, що відповідають поставленим цілям і наявним обмеженням.</p> <p>ФК-12. Здатність здійснювати технологічні процеси, забезпечення матеріально-технічними, трудовими, інформаційними і фінансовими ресурсами.</p> <p>ФК-13. Здатність аналізувати господарську діяльність, проводити облік матеріальних цінностей, основних засобів, реалізацію продукції аквакультури.</p> <p>ФК-14. Здатність складати кошториси та оцінювати економічну ефективність проектів, управляти рибогосподарськими колективами, планувати виробництво та реалізацію продукції аквакультури</p> <p>ФК-15. Здатність здійснювати проектування технологічних процесів під час вилову водних біоресурсів та вирощування об'єктів аквакультури.</p> <p>ФК-16. Вміння обґрунтовувати та застосовувати методи під час проведення досліджень з об'єктами водних біоресурсів та аквакультури.</p>
7 – Програмні результати навчання	
	<p>ПРН-1. Володіти вільно державною мовою, зокрема спеціальною термінологією, вільно спілкуватися усно і письмово з професійних питань.</p> <p>ПРН-2. Знати історію України та її культуру, процеси незалежності, територіальну цілісність та демократичний устрій України</p> <p>ПРН-3. Знати іноземну мову, зокрема вільно спілкуватися усно і письмово з професійних питань.</p> <p>ПРН-4. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.</p> <p>ПРН-5. Знати та розуміти основи рибництва: в гідробіології, гідрохімії, біофізиці, іхтіології, біохімії та фізіології гідробіонтів, генетиці, розведенні та селекції риб, рибальстві, гідротехніці, іхтіопатології, аквакультури природних та штучних водойм на відповідному рівні для основних видів професійної діяльності.</p> <p>ПРН-6. Використовувати інструменти демократичної правової держави в професійній та громадській діяльності.</p> <p>ПРН-7. Використовувати знання і розуміння хімічного складу та класифікації природних вод, температурного режиму водойм, окиснюваності води, рН, вмісту біогенних речовин, методів впливу на хімічний склад та газовий режим води природних і штучних водойм, використання природних вод і процесів самоочищення водойм під час вирощування об'єктів водних біоресурсів та аквакультури.</p> <p>ПРН-8. Використовувати знання і розуміння біотопів водойм, життєвих форм гідробіонтів, впливу факторів на водні організми, їх життєдіяльність, популяції гідробіонтів та гідробіоценози, гідроекосистем, гідробіології морів, океанів, континентальних водойм під час вирощування об'єктів</p>

	<p>водних біоресурсів та аквакультури.</p> <p>ПРН-9. Використовувати знання і розуміння походження та будови, способів життя, поширення рибоподібних і риб, принципів і методів систематики, біологічних особливостей рибоподібних і риб під час вирощування об'єктів водних біоресурсів та аквакультури.</p> <p>ПРН-10. Застосовувати навички виконання експериментів для перевірки гіпотез та дослідження явищ, що відбуваються у водних біоресурсах та аквакультурі, біофізичних закономірностей.</p> <p>ПРН-11. Знати основні історичні етапи розвитку предметної області досліджень.</p> <p>ПРН-12. Збирати та аналізувати дані, включаючи аналіз помилок та критичне оцінювання отриманих результатів спеціальності водні біоресурси та аквакультура.</p> <p>ПРН-13. Знати та розуміти елементи рибництва (гідроекології, гідротехніки з основами проектування рибницьких підприємств, генетики, розведення та селекції, годівлі риб, іхтіопатології, економіки рибницьких підприємств).</p> <p>ПРН-14. Знати та розуміти сучасні водні біоресурси та аквакультуру (фізіологію та біохімію гідробіонтів, рибальство, аквакультуру природних та штучних водойм, марикультуру, акліматизацію гідробіонтів) на рівні відповідно до сучасного стану розвитку водних біоресурсів та аквакультури.</p> <p>ПРН-15. Розуміти зв'язки водних біоресурсів та аквакультури із зоологією, хімією, біологією, фізикою, механікою, електронікою та іншими науками.</p> <p>ПРН-16. Мати передові знання та навички в одному чи декількох з таких напрямів: гідрохімії, гідробіології, біофізики, біохімії, фізіології гідробіонтів, загальної іхтіології, спеціальної іхтіології, розведення та селекції риб, генетики риб, годівлі риб, марикультури, онтогенезу риб.</p> <p>ПРН-17. Виконувати комп'ютерні обчислення, що мають відношення до гідробіології, гідрохімії, іхтіології, вирощування та вилову водних біоресурсів та аквакультури, використовуючи належне програмне забезпечення.</p> <p>ПРН-18. Аналізувати результати досліджень гідрологічних, гідрохімічних і гідробіологічних та іхтіологічних показників водойм, фізіолого-біохімічний, іхтіопатологічний стан гідробіонтів, оцінювати значимість показників.</p> <p>ПРН-19. Вміти працювати самостійно, або в групі, отримувати результат у рамках обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність та унеможливлення плагіату.</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
<p>Кадрове забезпечення</p>	<p>Наявність у закладі вищої освіти підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти.</p> <p>Науково-педагогічні (педагогічні) працівники, які обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, або за сумісництвом, які займаються вдосконаленням навчально-методичного</p>

	<p>забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників.</p> <p>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.</p> <p>Викладання дисциплін забезпечує 61 науково-педагогічний працівник,</p> <ul style="list-style-type: none"> з них: - докторів наук, професорів – 14; - кандидатів наук, доцентів – 40; - кандидатів наук, старших викладачів – 5; - кандидатів наук, асистентів – 2.
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Використання в освітньому процесі сучасних навчально-науково-виробничих лабораторій.</p> <p>Лабораторії та кабінети забезпечені оновленим обладнанням, що застосовується у навчальному процесі. Відповідно до теми, мети й завдань практичних і лабораторних занять використовується різноманітне обладнання, технічні засоби навчання (мультимедійні обладнання)</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Офіційний веб-сайт https://nubip.edu.ua/ містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти.</p> <p>Всі зареєстровані у Національному університеті біоресурсів і природокористування України користувачі мають необмежений доступ до мережі Інтернет.</p> <p>Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на навчально-інформаційному порталі НУБіП України http://elearn.nubip.edu.ua</p>
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	<p>До керівництва науковою роботою здобувачів можуть бути залучені провідні фахівці науково-дослідних інститутів та університетів України на умовах індивідуальних договорів.</p> <p>Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших університетах України, за умови відповідності їх набутих компетентностей.</p>
Міжнародна кредитна мобільність	<p>Міжнародна кредитна мобільність – в рамках договорів про наукову і академічну співпрацю з іншими закордонними закладами освіти та науковими установами.</p> <p>Факультет тваринництва та водних біоресурсів має договори про співпрацю між Національним університетом біоресурсів і природокористування України та ліцеєм LEGRA ім. Луї Пастера (Франція) м. Канурі та Білоруською державною сільськогосподарською академією м. Горкі (Білорусь) за програмою обміну студентів та стажування викладачів.</p>
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	<p>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти можливе після вивчення курсу української мови.</p>

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

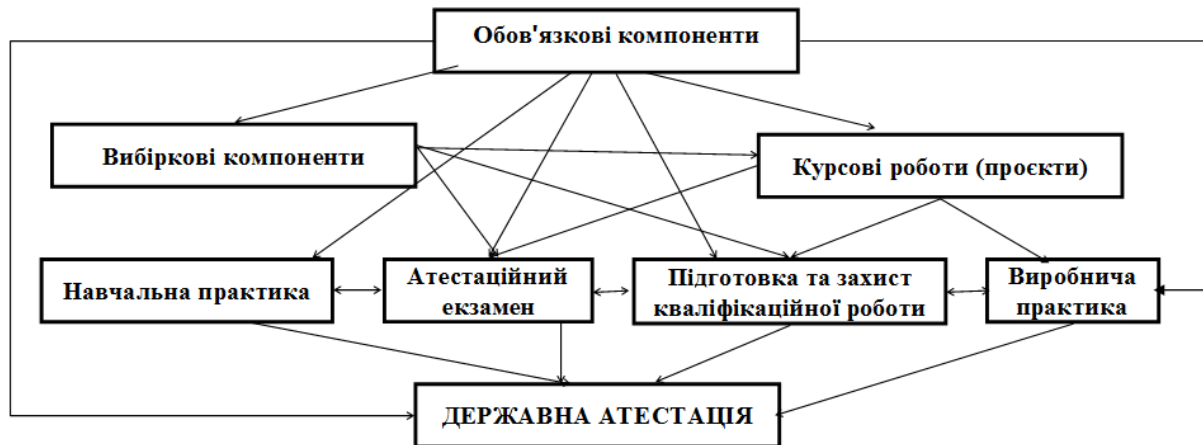
2.1. Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			
Обов'язкові компоненти ОПП			
ОК 1	Онтогенез риб	4	Іспит
ОК 2	Зоологія	9	Залік, іспит
ОК 3	Гідрохімія	6	Іспит
ОК 4	Математичні методи у біології	4	Іспит
ОК 5	Гідроекологія	6	Іспит
Всього		29	
Обов'язкові компоненти ОПП за рекомендацією вченої ради університету			
ОКУ 1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4	Іспит
ОКУ 2	Історія Української державності	4	Іспит
ОКУ 3	Іноземна мова професійна	9	Залік, іспит
ОКУ 3.1	Іноземна мова професійна (французька, німецька)	9	Залік, іспит
ОКУ 4	Фізичне виховання	4	Залік
ОКУ 5	Філософія	4	Іспит
ОКУ 6	Безпека праці і життєдіяльності	4	Іспит
ОКУ 7	Правова культура особистості	4	Іспит
Всього		33	
2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ			
Обов'язкові компоненти ОПП			
ОК 6	Вступ до спеціальності	4	Іспит
ОК 7	Гідробіологія	10	Залік, іспит, курсова робота
ОК 8	Іхтіологія	8	Залік, іспит, курсова робота
ОК 9	Генетика риб	4	Іспит
ОК 10	Водна токсикологія	4	Іспит
ОК 11	Рибальство	6	Іспит
ОК 12	Іхтіопатологія	7	Залік, іспит
ОК 13	Розведення та селекція риб	8	Залік, іспит
ОК 14	Гідротехніка та технічні засоби в аквакультурі	8	Іспит
ОК 15	Годівля риб	5	Іспит, курсова робота
ОК 16	Біологічні основи рибного господарства	4	Іспит
ОК 17	Аквакультура природних водойм	9	Залік, іспит, курсова робота
ОК 18	Аквакультура штучних водойм	9	Залік, іспит,

ОК 19	Економіка рибогосподарських підприємств	4	Іспит
ОК 20	Практична підготовка	24	
ОК 21	Атестаційний екзамен	1	
ОК 22	Підготовка і захист кваліфікаційної бакалаврської роботи	3	
Всього		116	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		180	
Вибіркові компоненти ОПП			
Варіант 1			
<i>Вибіркові компоненти ОПП за спеціальністю (блок 1)</i>			
ВК 1.1	Латинська мова	4	Іспит
ВК 1.2	Біофізика гідробіонтів	5	Іспит
ВК 1.3	Водна мікробіологія	5	Іспит
ВК 1.4	Фізіологія та біохімія гідробіонтів	8	Іспит
ВК 1.5	Біоресурси гідросфери та їх охорона	6	Іспит
ВК 1.6	Технологія переробки риби	4	Іспит
ВК 1.7	Методика досліджень у рибництві	4	Іспит
ВК 1.8	Акваріумістика	4	Іспит
ВК 1.9	Лідерство та адміністрування	4	Іспит
ВК 1.10	Основи тваринництва	4	Іспит
ВК 1.11	Правове регулювання у рибництві	4	Іспит
Всього		52	
Варіант 2			
<i>Вибіркові компоненти ОПП за спеціальністю (блок 2)</i>			
ВК 2.1	Латинська мова	4	Іспит
ВК 2.2	Гідроботаніка	5	Іспит
ВК 2.3	Гідрологія і метеорологія	5	Іспит
ВК 2.4	Фізіологія риб	8	Іспит
ВК 2.5	Основи рибоохорони та рибогосподарського законодавства	6	Іспит
ВК 2.6	Стандартизація продукції аквакультури	4	Іспит
ВК 2.7	Методика досліджень у рибництві	4	Іспит
ВК 2.8	Основи промислового рибальства	4	Іспит
ВК 2.9	Політологія	4	Іспит
ВК 2.10	Акліматизація гідробіонтів	4	Іспит
ВК 2.11	Сировинна база рибогосподарської галузі	4	Іспит
Всього		52	
<i>Вибіркові компоненти за уподобанням студента</i>			
ВКУ 1	Вибіркова дисципліна 1	4	Іспит
ВКУ 2	Вибіркова дисципліна 1	4	Іспит
Всього		8	
Загальний обсяг вибірових компонентів		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОПП		240	

2.2. Структурно-логічна схема

Короткий опис логічної послідовності вивчення компонент освітньої програми. Рекомендується представляти у вигляді графіка.



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Водні біоресурси та аквакультура» спеціальності – 207 «Водні біоресурси та аквакультура» здійснюється у формі комплексного публічного захисту кваліфікаційної роботи та атестаційного екзамену.

Атестаційний екзамен зі спеціальності – 207 «Водні біоресурси та аквакультура» є засобом об'єктивного контролю якості вищої освіти фахової підготовки студентів і повинен визначати рівень засвоєння студентами теоретичного матеріалу та рівень сформованості практичних умінь і навичок загальних та спеціальних, фахових компетентностей.

Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складного спеціалізованого завдання або практичної проблеми водних біоресурсів або аквакультури, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів біології та прикладних наук.

У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації.

Результати навчання повинні відображати вміння самостійно розв'язувати професійні завдання щодо вирощування, розведення і годівлі об'єктів аквакультури, забезпечення параметрів та здійснення контролю технологічних процесів з виробництва водних біоресурсів та аквакультури. Рівень фахової підготовки встановлюється опосередковано за допомогою різних за формою завдань і складається з:

- теоретичної частини (теоретичні питання інтегрованого характеру дають можливість виявити рівень теоретичних знань);
- тестової частини (завдання специфічної форми, які надають можливість оцінити ступінь оволодіння студентами навчальним матеріалом);
- практичної частини (розв'язання інтегрованих професійних завдань з дисциплін, завдання, для реалізації якого використовуються дидактичні та технічні засоби навчання, що дозволяє перевірити сформованість відповідних професійних умінь та навичок).

Атестація здійснюється відкрито і публічно та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр з водних біоресурсів та аквакультури.

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

Факультет тваринництва та водних біоресурсів

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців на 2021 рік вступу**

Рівень вищої освіти (ОС)
Галузь знань
Спеціальність
Освітньо-професійна програма

Перший (бакалаврський)
20 Аграрні науки та продовольство
207 Водні біоресурси та аквакультура
Водні біоресурси та аквакультура

Форма навчання
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)
На основі

денна
3 роки 10 місяців (240)
повної загальної середньої освіти

Ступінь вищої освіти
Кваліфікація

«Бакалавр»
бакалавр з водних біоресурсів та аквакультури

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ
підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти на 2021/2022 навчальний рік
спеціальності 207 – Водні біоресурси та аквакультура,
освітньо-професійної програми «Водні біоресурси та аквакультура»

Рік навчання	2021 рік														2022 рік																																																
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень		Січень				Лютий		Березень				Квітень				Травень				Червень			Липень				Серпень																							
	1	6	13	20	IX	4	11	18	25	1	8	15	22	XI	6	13	20	27	3	10	17	24	I	7	14	21	II	7	14	21	III	4	11	18	25	2	9	16	23	V	6	13	20	VI	4	11	18	25	1	8	15	22											
	4	11	18	25	X	9	16	23	30	6	13	20	27	XII	11	18	25	I	8	15	22	29	II	12	19	26	III	12	19	26	IV	9	16	23	30	7	14	21	28	VI	11	18	25	VII	9	16	23	30	6	13	20	27											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52											
I															:	:	:	-	-	-	-																					:	:	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-			
II															:	:	:	-	-	-	-																					:	:	:	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III															:	:	:	-	-	-	-											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											:	:	:	-	-	-						
IV															:	:	:	-	-	-	-																					:	:	:	II	II	II	II	II	II	II												

Умовні позначення:

	-	теоретичне навчання
:	-	екзаменаційна сесія
-	-	канікули

X	-	виробнича практика
O	-	навчальна практика
II	-	підготовка кваліфікаційної бакалаврської роботи
		атестація здобувачів вищої освіти
//		(атестаційний екзамен та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи)

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																					
№ п/п	Назва навчальної дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань за семестрами			Аудиторні заняття				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами							
		Годин	(1ЄСТС 30 год). Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота	Всього	у тому числі				Навчальна практика	Виробнича практика	Семестри							
								лекції	лабораторні	практичні				I курс		II курс		III курс		IV курс	
														1с.	2с.	3с.	4с.	5с.	6с.	7с.	8с.
								Кількість тижнів у семестрі								15	15	15	15	15	15
15	15	15	15	15	15	15	13														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
Обов'язкові компоненти ОПП																					
ОК 1	Онтогенез риб	120	4	1	-	-	90	45	45	-	30	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-
ОК 2	Зоологія	270	9	2	1	-	180	90	90	-	90	120/2	-	8	4	-	-	-	-	-	-
ОК 3	Гідрохімія	180	6	2	-	-	120	60	60	-	60	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-
ОК 4	Математичні методи у біології	120	4	2	-	-	60	30	30	-	60	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
ОК 5	Гідроекологія	180	6	4	-	-	120	60	60	-	60	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-
	Всього	870	29	5	1	-	570	285	285	-	300	120	-	14	16	-	8	-	-	-	-
Обов'язкові компоненти ОПП за рекомендацією вченої ради університету																					
ОКУ1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	120	4	1	-	-	30	-	-	30	90	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
ОКУ2	Історія Української державності	120	4	1	-	-	45	30	-	15	75	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
ОКУ3	Іноземна мова професійна	270	9	8	1,2	-	135	-	-	135	135	-	-	4	3	-	-	-	-	-	2
ОКУ 3/1	Іноземна мова професійна (французька, німецька)	270	9	8	1,2	-	135	-	-	135	135	-	-	4	3	-	-	-	-	-	2
ОКУ4	Фізичне виховання	120	4	-	1,2,3,4	-	120	-	-	120	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-
ОКУ5	Філософія	120	4	3	-	-	30	15	-	15	90	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
ОКУ6	Безпека праці і життєдіяльності	120	4	4	-	-	45	15	-	30	75	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
ОКУ7	Правова культура особистості	120	4	6	-	-	30	15	-	15	90	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	Всього	990	33	6	6	-	435	75	-	360	555	-	-	11	5	4	5	-	2	-	2

2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ

Обов'язкові компоненти ОПП

ОК 6	Вступ до спеціальності	120	4	1	-	-	75	45	-	30	45	60/2	-	5	-	-	-	-	-	-	-
ОК 7	Гідробіологія	300	10	4	2, 3	3	180	90	90	-	120	150/2,4	-	-	4	4	4	-	-	-	-
ОК 8	Іхтіологія	240	8	4	3	4	150	75	75	-	90	90/4	-	-	-	6	4	-	-	-	-
ОК 9	Генетика риб	120	4	3	-	-	60	30	30	-	60	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-
ОК10	Водна токсикологія	120	4	5	-	-	60	30	30	-	60	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
ОК11	Рибальство	180	6	6	-	-	120	60	60	-	60	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
ОК12	Іхтіопатологія	210	7	6	5	-	105	45	60	-	105	-	30/6	-	-	-	-	4	3	-	-
ОК13	Розведення та селекція риб	240	8	6	5	-	120	60	60	-	120	-	60/6	-	-	-	-	4	4	-	-
ОК14	Гідротехніка та технічні засоби в аквакультури	240	8	6	5	5	120	60	60	-	120	60/4	-	-	-	-	-	4	4	-	-
ОК15	Годівля риб	150	5	6	-	6	75	45	30	-	75	-	30/6	-	-	-	-	-	5	-	-
ОК16	Біологічні основи рибного господарства	120	4	5	-	-	60	30	-	30	60	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
ОК17	Аквакультура природних водойм	270	9	8	7	7	150	75	75	-	120	-	60/6	-	-	-	-	-	-	5	5
ОК18	Аквакультура штучних водойм	270	9	8	7	-	150	75	75	-	120	-	60/6	-	-	-	-	-	-	5	5
ОК19	Економіка рибогосподарських підприємств	120	4	8	-	-	60	30	-	30	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
ОК20	Практична підготовка	720	24																		
ОК21	Атестаційний екзамєн	30	1																		
ОК22	Підготовка і захист кваліфікаційної бакалаврської роботи	90	3																		
Всього		3540	118	14	8	5	1485	750	645	90	1215	480	240	5	4	14	8	20	24	10	14
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		5400	180	19	15	5	2490	1110	930	450	2070	480	240	30	20	18	16	20	24	10	14

Вибіркові компоненти ОПП

Вибіркові компоненти за спеціальністю (блок 1)

ВК1.1	Латинська мова	120	4	3	-	-	45	15	-	30	75	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
ВК1.2	Біофізика гідробіонтів	150	5	2	-	-	75	45	30	-	75	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
ВК1.3	Водна мікробіологія	150	5	3	-	-	75	45	30	-	75	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
ВК1.4	Фізіологія та біохімія гідробіонтів	240	8	4	3	-	135	75	60	-	105	-	-	-	-	5	4	-	-	-	-
ВК1.5	Біоресурси гідросфери та їх охорона	180	6	5	-	-	90	45	-	45	90	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-

ВК1.6	Технологія переробки риби	120	4	7	-	-	45	15	30	-	75	-	-	-	-	-	-	-	3	-	
ВК1.7	Методика досліджень у рибництві	120	4	7	-	-	60	30	30	-	60	-	-	-	-	-	-	-	4	-	
ВК1.8	Акваріумістика	120	4	7	-	-	45	15	30	-	75	-	-	-	-	-	-	-	3	-	
ВК1.9	Лідерство та адміністрування	120	4	8	-	-	30	15	-	15	90	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
ВК1.10	Основи тваринництва	120	4	8	-	-	60	30	30	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
ВК1.11	Правове регулювання рибництва	120	4	8	-	-	30	15	-	15	90	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
Всього		1560	52	11	1	-	690	345	240	105	870	-	-	-	5	10	7	6	-	10	8
<i>Вибіркові компоненти за спеціальністю (блок 2)</i>																					
ВК2.1	Латинська мова	120	4	3	-	-	45	15	-	30	75	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
ВК2.2	Гідроботаніка	150	5	2	-	-	75	45	30	-	75	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
ВК2.3	Гідрологія і метеорологія	150	5	3	-	-	75	45	30	-	75	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
ВК2.4	Фізіологія риб	240	8	4	3	-	135	75	60	-	105	-	-	-	-	5	4	-	-	-	-
ВК2.5	Основи рибоохорони та рибогосподарського законодавства	180	6	5	-	-	90	45	-	45	90	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
ВК2.6	Стандартизація продукції аквакультури	120	4	7	-	-	45	15	30	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
ВК2.7	Методика досліджень у рибництві	120	4	7	-	-	60	30	30	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
ВК2.8	Основи промислового рибальства	120	4	7	-	-	45	15	30	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
ВК2.9	Політологія	120	4	8	-	-	30	15	-	15	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ВК2.10	Акліматизація гідробіонтів	120	4	8	-	-	60	30	30	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
ВК2.11	Сировинна база рибогосподарської галузі	120	4	8	-	-	30	15	-	15	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Всього		1560	52	11	1	-	690	345	240	105	870	-	-	-	5	10	7	6	-	10	8
<i>Вибіркові компоненти за уподобанням студента</i>																					
ВКУ1	Вибіркова дисципліна 1	120	4	7	-	-	30	15	-	15	90	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
ВКУ2	Вибіркова дисципліна 1	120	4	7	-	-	30	15	-	15	90	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Всього		240	8	2	-	-	60	30	-	30	180	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Загальний обсяг вибірових компонентів		1800	60	13	1	-	750	375	240	135	1050	-	-	-	-	-	-	-	-	15	9
Всього годин навчальних занять (без військової підготовки)		7200	240	32	16	5	3240	1485	1170	585	3120	480	240	30	30	28	28	26	26	24	24

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОПП	4350	145	75
2. Вибіркові компоненти ОПП	1800	60	25
<i>Вибіркові компоненти за спеціальністю</i>	1560	52	21,7
<i>Вибіркові компоненти за уподобанням студента</i>	240	8	3,3
Разом за ОПП	7200	240	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка кваліфікаційної бакалаврської роботи	Атестація здобувачів	Канікули	Всього
1	30	6	8	-	-	8	52
2	30	6	8	-	-	8	52
3	30	6	8	-	-	8	52
4	30	5	-	-	4	4	43
Разом за ОПП	120	23	24	-	4	28	199

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Навчальна практика	2	240	8,0	8,0
2	Навчальна практика	4	240	8,0	8,0
3	Виробнича практика	6	240	8,0	8,0

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Семестр	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1	Гідробіологія	3	30	1	КР	-
2	Іхтіологія	4	30	1	КР	-
3	Гідротехніка та технічні засоби в аквакультури	5	30	1	КР	-
4	Годівля риб	6	30	1	КР	-
5	Аквакультура природних водойм	7	30	1	-	КП

VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Атестаційний екзамен	30	1,0	1,0
2	Підготовка і захист кваліфікаційної бакалаврської роботи	90	3,0	3,0