

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Державний вищий навчальний заклад**  
**«Херсонський державний аграрний університет»**

**ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА**

**ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	20 «АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО»
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	207 «ВОДНІ БІОРЕСУРСИ ТА АКВАКУЛЬТУРА»
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	ТРЕТІЙ (ОСВІТНЬО-НАУКОВИЙ) РІВЕНЬ
КВАЛІФІКАЦІЯ	ДОКТОР ФІЛОСОФІЇ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

ДВНЗ «Херсонський державний  
аграрний університет»

протокол № 11 від 24 червня 2019 року

Вступає в дію 01 серпня 2019 року

Наказ № 14461 від 24 червня 2019 року

в.о. ректора ДВНЗ «ХДАУ»

професор



/Ю.І. Яремко/


Херсон – 2019

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
**освітньо-наукової програми**  
**«Водні біоресурси та аквакультура»**


рівень освіти – третій (освітньо-науковий)  
спеціальність – 207 «Водні біоресурси та аквакультура»  
галузь знань – 20 «Аграрні науки та продовольство»  
кваліфікація – доктор філософії

Освітньо-наукова програма відповідає третьому рівню освіти та дев'ятому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій.


**РОЗРОБЛЕНО:**

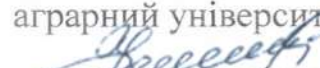
Керівник  
освітньо-професійної програми  
«Водні біоресурси та аквакультура»  
 I.M. Шерман  
від «24» квітня 2019 р.

**ПОГОДЖЕНО**

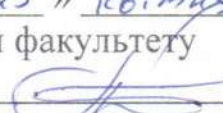
Перший проректор, проректор з  
науково-педагогічної роботи  
ДВНЗ «Херсонський державний  
аграрний університет»  
 Ю.І. Яремко  
«11» серпня 2019 р.

**СХВАЛЕНО:**

Випусковою кафедрою водних  
біоресурсів та аквакультури  
Протокол № 10  
від «25» квітня 2019 р.  
Завідувач кафедри  
 П.С. Кутіщев

Начальник навчально-методичного  
відділу  
ДВНЗ «Херсонський державний  
аграрний університет»  
 Т.В. Федорова  
«11» серпня 2019 р.

**РЕКОМЕНДОВАНО**

Вченою радою факультету рибного  
господарства та  
природокористування  
Протокол № 9  
від «25» квітня 2019 р.  
Декан факультету  
 П.М. Бойко

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВІДГУКИ ЗОВНІШНІХ СТЕЙКХОЛДЕРІВ

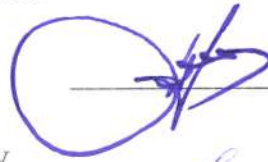
Освітньо наукова програма підготовки здобувачів вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні з галуззі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» за спеціальністю 207 «Водні біоресурси та аквакультура» оцінена позитивно, відмічена її унікальність та рекомендована до впровадження.

Директор Інституту рибного господарства НААН України,  
доктор с.-г. наук, професор, академік НААН України



I.I. Грициняк

Директор державної установи «Херсонський  
виробничо-експериментальний завод  
по розведенню молоді частикових риб



Ю.І.Ковальов

Старший науковий співробітник Інституту  
гідробіології НАН України, к.б.наук



Н.Є.Семенюк

Старший науковий співробітник,  
завідувачка лабораторії наукового-технічного  
співробітництва та інтелектуальної власності  
Інституту рибного господарства НААН, к.с.-г.наук



Н.Л.Колесник

Провідний науковий співробітник Інституту  
гідробіології НАН України, лауреат Державної  
премії України в галузі науки і техніки,  
доктор біологічних наук, професор



В.І.Щербак

Директор ФОП «Ухов Р.С.»



Р.С. Ухов

Директор ТОВ  
«Рибоводна ферма- ЮВеНТ»



Ю.І. Ковальов

Директор ФОП «Полтавчук Є.А.»



Є.А. Полтавчук

## ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ

У цьому документі використані наступні позначення та скорочення:

**ОНП** – освітньо-наукова програма;

**ЄКТС** (*European Credit Transfer and Accumulation System*) – Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система;

**ОК** – позначення обов'язкової компоненти освітньо-наукової програми;

**ВК** – позначення вибіркової компоненти освітньо-наукової програми;

**ІК** – позначення інтегральної компетентності;

**ФК** – позначення фахової компетентності;

**ПРН** – позначення програмних результатів навчання;

**НРК** – національна рамка кваліфікацій України.

## ПЕРЕДМОВА

Освітньо-наукова програма для підготовки здобувачів вищої освіти на третьому (науковому) рівні за спеціальністю 207 «Водні біоресурси та аквакультура» представляє комплексну систему освітніх компонентів: перелік навчальних дисциплін, представлених у структурно-логічній схемі їх вивчення; обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; очікувані компетентності та програмні результати навчання, якими повинен оволодіти здобувач відповідного ступеня вищої освіти; вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти та форми атестації здобувачів вищої освіти.

ОНП розроблено проектною групою ДВНЗ «ХДАУ» у наступному складі:

***Шерман Ісаак Михайлович*** – гарант освітньої програми, керівник проектної групи, доктор сільськогосподарських наук, професор, академік Української технологічної академії, заслужений діяч науки і техніки України, завідувач кафедри водних біоресурсів та аквакультури.

***Пелих Віктор Григорович*** – член проектної групи, доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри технології переробки та зберігання сільськогосподарської продукції, заслужений діяч науки і техніки України, член - кореспондент НААНУ.

***Козій Михайло Степанович*** – член проектної групи, доктор біологічних наук, професор кафедри водних біоресурсів та аквакультури.

***Павло Сергійович Кутіщев*** – член проектної групи, кандидат біологічних наук, доцент, завідувач кафедри водних біоресурсів та аквакультури.

***Корнієнко Володимир Олександрович*** – член проектної групи, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри водних біоресурсів та аквакультури.

***Шевченко Віктор Юрійович*** – член проектної групи, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри водних біоресурсів та аквакультури.

## 2. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Освітньо-наукова програма розроблена у відповідності до вимог Національної стратегії розвитку освіти в Україні на період до 2021 року (затвердженої Указом Президента України від 25 червня 2013 р. № 344/2013); Закону України «Про освіту» № 2145-VIII від 05 вересня 2017 р.; Закону України «Про вищу освіту» № 1556-VII від 01 липня 2014 р.; Закону України «Про ліцензування видів господарської діяльності», Постанови Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 р. № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти»; Постанови Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341 «Про затвердження Національної рамки класифікацій»; ДК-003-2010 №327 Державного класифікатора професій; ДК-016-2010 Державного класифікатора видів продукції та послуг; Положення про порядок реалізації на академічну мобільність, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 579 від 12.08.2015 р.

Одним із визначальних передумов створення освітньо-наукової програми зі спеціальності 207 «Водні біоресурси та аквакультура» був аналіз реальних потреб регіональних ринків праці Півдня України у висококваліфікованих та конкурентоспроможних фахівцях рибогосподарської науки та рибної галузі, про що свідчать в тому числі і відзиви, рецензії потенційних роботодавців (стейкхолдерів), випускників, які постійно знаходяться у взаємозв'язку з ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет», що позитивно впливає на репутаційний капітал ЗВО. Враховуючи потужний потенціал Південного регіону України щодо реалізації рибогосподарської діяльності (наявність акваторій різного походження та цільового призначення: прісноводна аквакультура, марикультура, рециркуляційні аквакультуральні системи (РАС)), можна відзначити актуальність потреби у розробці наукових обґрунтувань виключно висококваліфікованими фахівцями, які мають всі необхідні компетентності та глибинні знання сучасних підходів у рибництві та аквакультурі з врахуванням специфіки регіону та здатні здійснювати наукові дослідження і отримувати нові та/або практично спрямовані результати.

Враховуючи якісне кадрове забезпечення здобувача необхідними науково-практичними знаннями та навчальним результатом, є всі передумови для реалізації поставленої мети освітньої програми. Зокрема, гарант освітньої програми та керівник проектної групи має ряд наукових розробок, покладених в якості складових до офіційних технологій ставового рибництва саме Півдня України, розробок ресурсозберігаючої технології пасовищної аквакультури, удосконалення технологій відтворення рослиноїдних риб, вирощування рибогосподарського матеріалу для наступного вселення до водосховищ (1996р., затверджена як Національний стандарт, отримана премія ЮНЕСКО). Унікальністю акредитованої ОНП галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» зі спеціальності 207 «Водні біоресурси та аквакультура» є здобутки та наявність досвіду науково-педагогічних

працівників щодо фахової підготовки. Зокрема, за ініціативою і участю гаранта ОНП професора Шермана І.М. на базі існуючої спеціалізації «рибництво» при зооінженерному факультеті в університеті ще у 1997 році вперше в Україні відкрилася нова спеціальність 31.16 «Водні біоресурси та аквакультура», випускники якої отримували кваліфікацію «іхтіолога-рибовода» з можливістю працевлаштування у різних напрямках: іхтіології, аквакультури, ефективної участі в роботі регіональних, державних і національних програм по управлінню і раціональному використанню біоресурсів океанів, морів, континентальних акваторій природного та штучного походження. Як було вказано вище за змістом, освітньо-наукова програма розроблена у відповідність до предметної області, заявленої для неї спеціальності та потреб роботодавців. Об'єктом вивчення ОНП для здобувачів кваліфікації «доктор філософії» спеціальності 207 «Водні біоресурси та аквакультура» є комплексні знання вмілого планування технологічних процесів з використанням інноваційних методів відтворення і вирощування життєстійкої молоді та товарної риби в тому числі і нових об'єктів рибництва Півдня України.

Отже, підготовка доктора філософії зі спеціальності 207 «Водні біоресурси та аквакультура» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» здійснюється з акцентом на опанування дисциплін, що формують загальні і фахові компетенції. Здобувач освітньо-наукової кваліфікації «доктор філософії» в результаті навчання впродовж 4-х академічних років має отримати як загальнонаукові, так і універсальні навички із здобуттям відповідних компетенцій. В результаті циклу загальнонаукової та фахової підготовки здобувач має здобути глибинні знання науково-дослідного та прикладного характеру в галузі рибництва та здатність формування системного наукового світогляду, вивчення і засвоєння методик викладання у вищій школі, отримання досвіду науково-дослідної та інформаційно-аналітичної роботи в обраній галузі; здатність до науково-професійного іншомовного мовлення з метою презентації наукових результатів у науковому і професійному середовищі; здатність сформулювати комплексну технологічну карту рибного господарства, процес виробництва екологічно-безпечної продукції аквакультури з врахуванням сучасних світових тенденцій галузі тощо. Впродовж навчання посилюється роль НПП як фасилітатора, що сприяє інтерактивному спілкуванню зі здобувачем та формуванню атмосфери взаєморозуміння і довіри. Отримані компетенції нададуть можливість здобувачу працювати у науково-дослідних установах, в системі підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації фахівців з базової та повної вищої освіти.



### 3. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 207 «ВОДНІ БІОРЕСУРСИ ТА АКВАКУЛЬТУРА»

<b>1 – Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу</b>	ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет», факультет рибного господарства та природокористування, кафедра водних біоресурсів та аквакультури
<b>Ліцензуюча інституція</b>	Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти. Адреса: 01001, м. Київ, вул. Бориса Грінченка,1 E-mail: info@naqa.gov.ua
<b>Рівень вищої освіти</b>	Третій (освітньо-науковий) рівень
<b>Галузь знань</b>	20 «Аграрні науки та продовольство»
<b>Спеціальність</b>	207 «Водні біоресурси та аквакультура»
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Доктор філософії (PhD) Освітньо-наукова кваліфікація: доктор філософії (PhD) зі спеціальності 207 «Водні біоресурси та аквакультура»
<b>Офіційна назва ОНП</b>	Освітньо-наукова програма «Водні біоресурси та аквакультура» третього рівня вищої освіти за спеціальністю 207 «Водні біоресурси та аквакультура» галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство»
<b>Тип диплому та обсяг ОНП</b>	Диплом доктора філософії; перший науковий ступінь; 4 академічних роки, 60 кредитів ЄКТС
<b>Період ліцензування</b>	2016 рік
<b>Цикл/рівень</b>	FQ-EHEA – третій цикл, EQF-LLL – 8 рівень, НРК України – 9 рівень
<b>Передумови</b>	Без обмежень доступу до навчання. Умови вступу визначаються Положенням про приймальну комісію ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»
<b>Мова(и) викладання</b>	Українська
<b>Термін дії ОНП</b>	До завершення повного циклу навчання
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису ОНП</b>	<a href="http://www.ksau.kherson.ua/">http://www.ksau.kherson.ua/</a>
<b>2 – Мета ОНП</b>	
<p>формування нової генерації науковців-дослідників, підготовка науково-педагогічних кадрів, здатних до критичного аналізу, оцінки і синтезу нових та комплексних ідей з використанням інноваційних методів; здатних розв'язувати комплексні проблеми у сфері професійної та дослідницько-інноваційної діяльності в галузі рибництва; формування конкурентоспроможного сектору водних біоресурсів та аквакультури Півдня України; здійснення міжнародної науково-технічної кооперації у відповідності до сучасних тенденцій розвитку світової науки та потреб рибного господарства щодо виробництва екологічно-безпечної продукції аквакультури; здійснення науково-педагогічної діяльності з прагненням безперервного професійного зростання та розвитку знань, умінь, навичок, необхідних для підготовки та захисту дисертаційної роботи.</p>	



### 3 – Характеристика ОНП

<p><b>Предметна область</b> (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)</p>	<p>Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство», спеціальність 207 «Водні біоресурси та аквакультура»</p> <p><b>Об'єкти вивчення та діяльності:</b> Рибне господарство, водні біоресурси та аквакультура – області дослідження та удосконалення технологічних процесів виробництва екологічно-безпечної продукції аквакультури, штучного відтворення та вирощування об'єктів водних біоресурсів та аквакультури. Розроблення науково-практичних основ та методичних підходів щодо фундаментальних та прикладних проблем рибогосподарської діяльності.</p> <p><b>Цілі навчання:</b> формування загальних і фахових компетенцій з метою використання дослідницьких та інноваційних методів для вирішення комплексних завдань рибного господарства України.</p> <p><b>Теоретичний зміст предметної області:</b> розробка концептуальних, теоретичних, методологічних, а також практичних основ технологій в сфері рибного господарства; науково-методичні засади дослідницько-інноваційної діяльності; володіння навичками роботи із сучасним лабораторним обладнанням при виконанні експериментальної (камеральної) частини наукової роботи; методологія викладацької діяльності.</p> <p><b>Методи, методики та технології:</b> здобувач повинен володіти сучасними методиками та методологіями загальнонаукових та спеціальних досліджень закономірностей функціонування природних та штучних гідроекосистем; організаційно-технологічних, дослідницько-інноваційних методів, моделювання, методик і технологій для вдалого використання їх з метою підвищення ефективності функціонування і стратегічного розвитку рибогосподарських підприємств.</p> <p><b>Інструменти та обладнання:</b> сучасне лабораторне і технологічне обладнання спеціалізованих лабораторій, комп'ютерна техніка, інформаційні технології, необхідні для науково-експериментальних досліджень (фундаментальних, прикладних, гідрохімічних, гідробіологічних, іхтіологічних тощо).</p>
<p><b>Орієнтація ОНП</b></p>	<p>Освітньо-наукова, дослідницько-інноваційна та науково-педагогічна діяльність у сфері водних біоресурсів та аквакультури. Підготовка фахівців вищої кваліфікації, здатних до критичного аналізу, оцінки і синтезу нових та комплексних ідей з використанням дослідницьких та інноваційних методів. Забезпечення теоретичною, практичною та науковою підготовкою здобувача, який отримує глибинні знання для виконання науково-дослідницьких робіт та здатний формувати конкурентоспроможний сектор водних біоресурсів та аквакультури Півдня України.</p>

<p><b>Обсяг ОНП</b></p>	<p><b>Освітня складова ОНП.</b> Загальний обсяг освітньої складової даної програми складає 60 кредитів ЄКТС, у тому числі:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Обов'язкові компоненти (ОК):</b> дисципліни циклу загальнонаукової підготовки; мовної підготовки та дисципліни спеціальної (фахової) підготовки – 39 кредитів ЄКТС (65 %);</li> <li>➤ <b>Вибіркові компоненти (ВК):</b> дисципліни спеціальної (фахової) підготовки – 17 кредитів ЄКТС (28,3%);</li> <li>➤ <b>практична підготовка (педагогічна практика) – 4 кредити ЄКТС (6,7%).</b></li> </ul> <p><b>Наукова складова ОНП</b> передбачає здійснення здобувачем власних наукових досліджень під керівництвом одного або двох наукових керівників з відповідним оформлення одержаних результатів у вигляді дисертації. Ця складова програми оформляється окремо у вигляді індивідуального плану наукової роботи здобувача.</p> <p>Відмінною особливістю наукової складової ОНП підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня кваліфікації «доктор філософії» спеціальності 207 «Водні біоресурси та аквакультура» є високий рівень науково-дослідницької частини підготовки здобувачів, який забезпечується потужною науковою школою, засновником якої є відомий науковець Шерман Ісаак Михайлович, доктор сільськогосподарських наук, професор, академік Української технологічної академії, Заслужений діяч науки і техніки України, лауреат премії ЮНЕСКО. Його інноваційні наукові розробки були покладені, в якості складових, до офіційних технологій ставового рибництва на базі рибоводних підприємств Півдня України, ресурсосберігаючих технологій ведення рибництва на природних, штучних та трансформованих водоймах. Крім того, наукова складова ОНП передбачає можливість реалізації дослідницької роботи шляхом експериментальної роботи з проведенням гідрохімічних, іхтіологічних, гідробіологічних та камеральних досліджень.</p>
<p><b>Основний фокус ОНП</b></p>	<p><b>Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти за Законом України «Про вищу освіту», дев'ятий кваліфікаційний рівень Національної рамки кваліфікацій з галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» спеціальності 207 «Водні біоресурси та аквакультура».</b></p> <p><b>Загальний:</b> необхідні для здобувача дослідницькі навички для наукової та науково-педагогічної кар'єри, дослідження закономірностей і розроблення науково-практичних основ, методів і підходів, щодо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– набуття здобувачем <i>soft skills</i>, що дозволить йому працювати у команді, управляти власним часом, самостійно приймати рішення та працювати в критичних умовах;</li> <li>– набуття навичок інноваційного аналізу та моделювання процесів, які відбуваються у водоймах та їх раціонального використання;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- фундаментальних та прикладних проблем створення, функціонування, селекції об'єктів рибного господарства, та виведення нових видів (порід) риб;</li> <li>- організації багатопільового рибного господарства, яка дозволить отримувати високий економічний результат при раціональному використанні сировини і матеріалів;</li> <li>- режиму оптимальної експлуатації рибних ресурсів прісноводних, солонуватоводних та морських водойм з урахуванням їх еколого-типологічних особливостей;</li> <li>- удосконалення технології виробництва рибопосадкового матеріалу та товарної рибної продукції з поліпшеними господарськими характеристиками;</li> <li>- використання екологічно-безпечних кормів, інноваційних технологій годівлі традиційних та нетрадиційних об'єктів аквакультури;</li> <li>- виявлення гетерозисної переваги помісних форм за більшістю показників продуктивності та фізіологічного стану гідробіонтів;</li> <li>- біолого-господарської оцінки нових нетрадиційних об'єктів рибництва в Україні.</li> <li>- шляхів підвищення економічної ефективності рибогосподарського використання внутрішніх водойм України.</li> </ul> <p><b>Спеціальний:</b></p> <p><b><i>Спеціалізація «Рибництво»:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- розроблення концептуальних, теоретичних і методологічних, біологічних основ спрямованого формування екосистеми водойм різного походження та цільового призначення та максимального використання їх біологічних ресурсів при вирощуванні риби в умовах рибничих господарств різних фізико-географічних зон;</li> <li>- розроблення та освоєння комплексу елементів та прийомів технології вирощування рибопосадкового матеріалу, ресурсозберігаючої в аквакультурі;</li> <li>- розроблення сучасних інноваційних підходів до вивчення темпу росту, особливостей живлення і характеру взаємного впливу об'єктів ставової полікультури на підставі аналізу трофічних взаємовідносин риб і кінцевих результатів вирощування товарної риби;</li> <li>- вивчення біологічних особливостей, закономірностей розвитку, росту і формування ремонтно-маточних стад аборигенних та інтродукованих видів риб в штучних водоймах, умов штучного одержання нащадків нових об'єктів аквакультури;</li> <li>- розроблення теоретичних і концептуальних основ цільового та пасовищного рибництва, «зеленого рибництва». Дослідження ефективності методів і способів створення, функціонування та раціонального використання водойм різного цільового призначення та ставів з обмеженим рівнем</li> </ul>
--	---

	<p>водозабезпечення;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обґрунтування та удосконалення технології, механізації, економічної ефективності створення, функціонування та раціонального використання водойм різного цільового призначення;</li> <li>- виведення нових високопродуктивних, пристосованих до екологічних умов Півдня України порід та порідних груп гідробіонтів;</li> <li>- встановлення внутрішньовидової мінливості, комбінаційної здатності, гібридизації, особливості спадкування екстер'єрних та інтер'єрних ознак помісних коропів в різних господарствах;</li> <li>- розроблення теоретичних і методологічних основ рибогосподарського освоєння та визначення перспектив введення нових об'єктів рибництва в аквакультуру України.</li> <li>- розроблення наукових основ відтворення та вирощування об'єктів аквакультури в індустріальних господарствах.</li> <li>- розроблення теоретичних і методологічних основ нової технології виробництва товарної риби на базі континентальних водойм з різною мінералізацією води;</li> <li>- вивчення ефективності використання інтегрованих технологій в аквакультурі на Півдні України;</li> <li>- вивчення фізіологічних змін соматичних клітин органів та крові у різних популяцій риб різних вікових груп під впливом гідрохімічних факторів водного середовища;</li> <li>- системне вивчення зв'язку між білковим поліморфізмом крові, природною резистентністю, активністю імунної і антиоксидантних систем та обміном білків і ліпідів у риб різного генезису;</li> <li>- дослідження впливу екологічних та технологічних параметрів на ефективність штучного відтворення та виробництва життєстійкої молоді цінних видів риб;</li> <li>- розроблення методології та застосування сучасних способів і методів вирощування рибопосадкового матеріалу та товарної риби, для забезпечення високих виробничих та економічних показників сучасного товарного рибництва;</li> <li>- проведення порівняльної оцінки економічної ефективності сучасних технологій виробництва товарної риби та якості товарної продукції за різних технологій вирощування;</li> <li>- обґрунтування та удосконалення технології культивування нерибних об'єктів, враховуючи специфіку Півдня України;</li> <li>- розробка стратегії створення та розвитку мідійно-устричних комплексів на Півдні України.</li> </ul> <p><b>Ключові слова:</b> водні біоресурси та аквакультура, рибне господарство, сучасні технології культивування/вирощування, якість продукції аквакультури, еколого-технологічні параметри, відтворення об'єктів</p>
--	---

	аквакультури, меліоративні заходи, селекційно-племена справа, фізіологічний стан гідробіонтів.
<b>Особливості програми</b>	<p>➤ Програма спрямована на професійну підготовку конкурентоспроможних фахівців, адаптованих до сучасних вимог аграрного сектору Півдня України зі спеціальності «Водні біоресурси та аквакультура», здатних оцінювати і синтезувати нові, комплексні ідеї з використанням дослідницьких та інноваційних методів; здійснювати міжнародну науково-технічну кооперацію у відповідності до сучасних тенденцій розвитку світової науки та потреб рибного господарства;</p> <p>➤ Враховуючи наукову зацікавленість здобувача є можливість залучення до виконання науково-дослідних робіт у відповідність до тематики кафедри. Зокрема, залучення здобувача Л. Цуркан до виконання науково-дослідної роботи, де вона є виконавцем НДР «Інноваційна технологія рибничо-біологічного формування іхтіофауни як складова продовольчої безпеки України» (керівник: д.с-г.н, професор Шерман І.М., відповідальний виконавець: к.б.н, доцент Кугіщев П.С.). № державної реєстрації НДР: 0118U003145, терміни виконання етапу: з 01.01.2018 р. по 31.12.2019 р.). Залучення здобувача В. Бушуєва до виконання науково-дослідної роботи, де він є виконавцем розділу НДР «Розробка інноваційних підходів при вирощуванні осетрових в ставах та індустріальних господарствах» (керівник: к.с-г.н, доцент Корнієнко В.О.). № державної реєстрації НДР: 0119U100559, терміни виконання етапу: з 01.02.2019 р. по 31.12.2020 р.). <a href="http://www.ksau.kherson.ua/fish/B8.html">http://www.ksau.kherson.ua/fish/B8.html</a></p>
<b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	<p>Науково-педагогічна та наукова, дослідницька діяльність у закладах вищої освіти, наукових установах, що здійснюють підготовку фахівців та проводять наукові дослідження для рибного господарства, водних біоресурсів та аквакультури, охорони навколишнього природного середовища. Адміністративна та управлінська діяльність у сфері рибного господарства, а також охорони навколишнього природного середовища.</p> <p>Посади згідно класифікатора професій України. Посади згідно класифікатора професій України. Асистент (2310.2), доцент (2310.1), професор (2310.1), лектор (2359.2), директор (керівник) малого промислового підприємства (фірми) (1312), директор (начальник) організації (дослідної, конструкторської, проектної) (1210.1), директор (начальник) професійного навчально-виховного закладу (професійно-технічного училища, професійного училища і т. ін.) (1210.1), директор (начальник, інший керівник) підприємства (1210.1), директор (ректор, начальник) вищого навчального закладу (технікуму, коледжу, інституту, академії, університету і т. ін.) (1210.1), директор курсів підвищення кваліфікації</p>

	<p>(1210.1), директор науково-дослідного інституту (1210.1), директор центру підвищення кваліфікації (1229.4), завідувач (начальник) відділу (науково-дослідного, конструкторського, проектного та ін.) (1237.2), завідувач відділення у коледжі (1229.4), завідувач господарства (рибоводного) (1221.2), завідувач лабораторії (науково-дослідної, підготовки виробництва) (1237.2), головний рибовод (1237.1), рибовод-дослідник (2211.1), рибовод (2211.2), дослідник аквакультури (2213.1), інженер з проектування систем індустриального рибництва, водного господарства, фахівець з виробництва продукції аквакультури, фахівець з використання водних ресурсів (2213.2), науковий співробітник (2412.1).</p> <p><b>Місце працевлаштування.</b> Міністерство освіти і науки України, Міністерство аграрної політики і продовольства України, Державне агентство рибного господарства України, Установи національної академії аграрних наук України (Інститут рибного господарства НААН України та ін.), науково-дослідні інститути (станції, лабораторії), обласні управління рибного господарства, підприємства океанічного і морського рибальства, внутрішніх водойм, аквакультури, підприємства з переобки продукції аквакультури, організації з відтворення та охорони рибних запасів, морські рибні порти, наукові та навчальні заклади (коледжі, інститути, академії, університети).</p>
<p><b>Подальше навчання</b></p>	<p><b>Навчання для розвитку та безперервного самовдосконалення у науковій та професійній сферах діяльності, а також інших споріднених галузях наукових знань.</b> Після завершення навчання здобувач може подати на розгляд спеціалізованої вченої ради завершену дисертаційну роботу, а після її захисту та присудження освітньо-наукового ступеня «Доктор філософії» продовжити навчання у докторантурі закладу вищої освіти, науково-дослідного інституту, академічної установи за галуззю знань «Аграрні наука та продовольство» спеціальності 207 «Водні біоресурси та аквакультура».</p> <p>Здобувач, який пройшов підготовку за даною ОНП та отримав диплом кваліфікації «доктор філософії» має можливість продовжити підготовку на 10 - ому рівні НРК України для отримання наукового ступеню вищої освіти доктора наук, або продовження навчання на 9-ому рівні НРК у споріднених галузях наукових знань. Подальше навчання передбачає підвищення кваліфікації у закладах післядипломної освіти та наукових установах України, навчання та стажування за кордоном.</p>

## 5 – Викладання та оцінювання

<b>Викладання та навчання</b>	<p>Підхід до викладання та навчання передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– впровадження активних методів навчання, що забезпечують особистісно-зорієнтований підхід і розвиток креативного мислення у здобувачів;</li><li>– тісна співпраця аспірантів (здобувачів) зі своїми науковими керівниками;</li><li>– підтримка та консультування аспірантів (здобувачів) з боку науково-педагогічних та наукових працівників ДВНЗ «ХДАУ» і галузевих науково-дослідних інститутах на тлі забезпечення вільний доступ до сучасного обладнання;</li><li>– залучення до консультування аспірантів (здобувачів) визнаних фахівців-практиків у сфері водні біоресурси та аквакультура, рибництво, іхтіологія, океанічне і морське рибальство, охорона навколишнього середовища;</li><li>– інформаційну підтримку щодо участі аспірантів (здобувачів) у конкурсах на одержання наукових стипендій, премій, грантів (у тому числі у міжнародних);</li><li>– надання можливості аспірантам (здобувачам) приймати участь у підготовці наукових проектів на конкурси Міністерства освіти і науки України та інших міністерств і відомств, в т.ч. закордонних;</li><li>– безпосередню участь у виконанні бюджетних та ініціативних науково-дослідних робіт за тематикою науково-дослідної роботи;</li><li>– в організації освітнього процесу передбачено використання як традиційних, так і інноваційних підходів, новітніх методик: набуття компетентностей, необхідних для розв’язання комплексних проблем у професійній сфері, оволодіння методологією наукової роботи, навичок презентації, необхідних для проведення самостійного наукового дослідження чи науково-педагогічної роботи.</li><li>– організація викладачем інтерактивного спілкування з метою особистісного розвитку здобувача та формування атмосфери взаєморозуміння і довіри (роль викладача як фасилітатора).</li></ul>
<b>Оцінювання</b>	<p>Система оцінювання знань за дисциплінами освітньо-наукової програми складається з поточного та підсумкового контролю.</p> <p>Поточний контроль знань здобувача проводиться в усній формі. Підсумковий контроль знань у вигляді екзамену/заліку проводиться у письмовій формі, з подальшою усною співбесідою.</p> <p>У межах дисциплін, що забезпечують професійну підготовку, позитивні оцінки з поточного і підсумкового контролю можуть виставлятися автоматично, якщо здобувачем підготовлені та опубліковані наукові статті у збірниках, які входять до фахових видань та/або видань, які включені до міжнародних наукометричних баз. Кількість статей, їх тематика узгоджується з науковим керівником.</p>



	<p>Оцінювання навчальних досягнень здобувача здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною шкалою. Види контролю: поточний, тематичний, періодичний, підсумковий, самоконтроль, усні презентації, індивідуальні творчі завдання.</p> <p>Звіти здобувача за результатами виконання індивідуального плану щорічно затверджуються на засіданні кафедри та вченій раді факультету з подальшою рекомендацією продовження (або припинення) навчання в аспірантурі. Кінцевим результатом навчання аспіранта (здобувача) є належним чином оформлений, за результатами наукових досліджень, рукопис дисертації, її публічний захист та присудження йому наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 207 «Водні біоресурси та аквакультура».</p>
<b>6 – Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність розв'язувати комплексні проблеми з водних біоресурсів та аквакультури впродовж навчання, науково-дослідної, освітньої діяльності та у виробничих умовах з галуззі 20 «Аграрні науки та продовольство», що передбачає оцінку і синтез нових та комплексних ідей з використанням дослідницьких та інноваційних методів, динамічне та логічне мислення з глибоким переосмисленням наявних та створенням нових цілісних знань.
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	ЗК1. Здатність планувати та здійснювати комплексні наукові дослідження з урахуванням практичної цінності «науково-технічного» продукту та чітким визначенням актуальності, мети та завдань дослідження
	ЗК2. Здатність спілкування в діалоговому режимі з широкою науковою спільнотою та громадськістю в певній галузі наукової та/або професійної діяльності
	ЗК3.Здатність удосконалювати і розвивати свій інтелектуальний та загальнокультурний рівень, генерувати нові науково-теоретичні та практично спрямовані ідеї (креативність)
	ЗК4. Здатність до позитивної адаптації до нових дослідницьких ситуацій, зміни професійної діяльності, соціокультурних умов наукової діяльності з умінням дотримання етичних норм та авторського права
	ЗК5. Готовність очолювати роботу вітчизняної або міжнародної наукової програми чи проекту, бути активним суб'єктом міжнародної наукової діяльності
	ЗК6. Комплексність у прогнозуванні перспектив розвитку вищої освіти в Україні в контексті інтеграції у європейський освітній простір
	ЗК7. Раціональність організації інтелектуальної праці при узагальненні результатів наукових досліджень із виявленням цілей та заходів, необхідних для вирішення наукових та виробничих проблем рибного господарства
	ЗК8. Обізнаність та розуміння філософсько-світоглядних засад, сучасних тенденцій, напрямків і закономірностей розвитку сучасної науки

	ЗК 9. Здатність до вмілого інтегрування філософських методів дослідження у власну наукову діяльність
	ЗК10. Здатність до науково-професійного іншомовного мовлення для наукової комунікації, презентації результатів в усній та письмовій формах для розуміння іншомовних наукових та професійних текстів у науковому і професійному середовищі
<b>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</b>	ФК1. Комплексність розробки сучасного проекту рибничого господарства з врахуванням біологічних показників риб та ІТ-технологій та модельних програмувань
	ФК2. Досконале володіння методологією проведення на світовому рівні виробничих експериментів, спрямованих на покращення якості та зростання об'ємів виробництва продукції рибництва
	ФК3. Здатність створювати нові знання через оригінальні дослідження за спеціальністю, якість яких може бути визнана на національному та міжнародному рівнях
	ФК4. Здатність до створення стратегії розвитку сучасного рибництва, враховуючи стан та тенденції розвитку галузі
	ФК5. Здатність сформулювати сучасну технологічну карту рибного господарства з врахуванням еколого-фізіологічних та генетичних особливостей гідробіонтів
	ФК6. Комплексність у визначенні фізіолого-біохімічних процесів гідробіонтів
	ФК7. Здатність моніторингу фізіологічного стану організму гідробіонтів з врахуванням екологічних чинників
	ФК8. Поглиблене вивчення тканин, клітин, будови окремих органів, їх систем та апаратів у риб в онтогенезі на мікроклітинному рівні організму при адаптації та акліматизації
	ФК 9. Здатність розробки сучасних інноваційних підходів до вивчення темпу росту, особливостей живлення об'єктів ставової полікультури, сучасних технологій годівлі об'єктів аквакультури в умовах інтенсивного вирощування
	ФК10. Комплексність вмілого використання лабораторних досліджень згідно міжнародних стандартів
	ФК11. Оволодіння методами валідації отриманих результатів і правилами та нормативними протоколами щодо надання правдивої інформації лабораторного дослідження
	ФК12. Оволодіння методами проведення моніторингу та визначення ефективності селекційних заходів, узагальнення, корегування обраних напрямів селекції у рибництві
	ФК13. Здатність виводити нові високопродуктивні, адаптовані до екологічних умов Півдня України породи та породні групи гідробіонтів
	ФК14. Вміння розробляти структурно-логічну схему проведення селекційно-племінної роботи в рибництві
	ФК 15. Вміння брати участь у критичному діалозі щодо потреби удосконалення технологій рибництва та зацікавити результатами власних досліджень

	ФК16. Здатність обґрунтовувати новоздобуті знання в області наукових досягнень з водних біоресурсів та технології виробництва продукції аквакультури.
<b>7 - Програмні результати навчання (ПРН)</b>	
ПРН1. Вміти демонструвати та креативно вирішувати проблеми, приймати інноваційні рішення, мислити та інтегрувати творчі здібності у процес формування принципово нових ідей.	
ПРН2. Виявляти ініціативу і самостійність в різноманітних видах діяльності, брати відповідальність за результати своєї професійної діяльності, дотримуватись професійної етики та корпоративної культури	
ПРН3. Вміти використовувати сучасні кейси для візуальної презентації результатів дисертаційного дослідження.	
ПРН4. Знати основні структурні елементи щодо створення інноваційного «науково-технічного продукту» з метою оформлення авторського свідоцтва	
ПРН5. Вміти працювати з сучасними бібліографічними і реферативними базами даних, наукометричними платформами (Web of Science, Scopus, Researchgate та ін.)	
ПРН6. Знати та розуміти поняття академічної доброчесності, вміти використовувати цитування та посилання на використані джерела, правил оформлення бібліографічного списку	
ПРН7. Ініціювати, організувати та проводити комплексні дослідження у науково-дослідницькій та інноваційній діяльності.	
ПРН8. Вміти орієнтуватися в складних філософських питаннях сучасної науки і способах їх вирішення, вміло застосовувати отримані знання в процесі наукових досліджень	
ПРН9. Комунікативні вміння в іншомовному науково-професійному просторі з використанням професійних термінів рибного господарства	
ПРН10. Знати методи та прийоми кореляційно-регресійного моделювання показників, способи обробки експериментальних даних з використанням інтерактивних програм ІТ-технологій для проектування рибницьких господарств	
ПРН11. Знати та розуміти сучасні методи та методики закладання лабораторних дослідів у рибництві	
ПРН12. Вміти визначати оптимальну схему проведення досліджень у рибництві з врахуванням запланованого отриманого результату	
ПРН13. Вміти професійно обґрунтувати доцільність удосконалення технології культивування нерибних об'єктів, враховуючи специфіку Півдня України	
ПРН14. Володіти передовими методами виробництва екологічно-безпечної продукції рибництва	
ПРН15. Знати та розуміти нейрогуморальну регуляцію в організмі риб за впливу різних екологічних чинників з вмінням ідентифікувати провідні фізіолого-біохімічні параметри при адаптаційних процесах гідробіонтів	
ПРН16. Вміти визначати на гістопрепаратах типи тканин органів, морфофункціональні одиниці та стадії розвитку риб і ссавців та системно вивчати зв'язок між білковим поліморфізмом крові гідробіонтів, природною резистентністю, активністю імунної і антиоксидантної системи та обміном білків і ліпідів різного генезису	
ПРН17. Знати методи інтенсифікаційних заходів на різних етапах вирощування гідробіонтів, виробництва продукції аквакультури у різних господарствах	
ПРН18. Вміти визначати ефективність використання інтегрованих технологій в аквакультурі на Півдні України з адаптуванням європейські технології аквакультури до вітчизняних	

ПРН19. Вміти виконувати процедури сучасного лабораторного тестування згідно міжнародних правил лабораторної практики
ПРН20. Знати та розуміти стандарти щодо сучасних лабораторних досліджень, вміти відбирати проби біологічних рідин, а також тканин для проведення лабораторних досліджень в рибництві
ПРН21. Вміти аналізувати та визначати генетичний потенціал об'єктів вирощування та розведення, комплексно оцінювати відтворювальну здатність гідробіонтів для корегування вибраних напрямів селекції у рибництві
ПРН22. Знати сучасний стан ведення селекційно-племінної роботи, наявних селекційно-племінних ресурсів в Україні і світі та володіти методами виведення породних груп гідробіонтів.
ПРН23. Знати основи ефективної організації селекційно-племінної роботи в рибництві з врахуванням можливості впровадження інноваційних технологій
ПРН 24. Знати правила володіння технікою мови, риторикою та культурою педагогічного спілкування з використанням фахової термінології (уміння слухати, ставити запитання, аналізувати відповідь), вміти вміло використовувати прийоми, способи, методи та засоби науково-педагогічної діяльності
ПРН25. Знати базові поняття організації системи вищої освіти, вміти розробляти логічну структурну схему підготовки фахівців зі спеціальності 207 «Водні біоресурси та аквакультура», вміти логічно використовувати отримані результати дисертаційної роботи для впровадження в освітній процес

## 8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

<b>Кадрове забезпечення</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Склад проектної групи забезпечують науково-педагогічні працівники, на яких покладено відповідальність за підготовку здобувачів вищої освіти за певною спеціальністю, вони мають науковий ступінь та вчене звання, з них три доктори наук, професори.</li> <li>2. Наявність у керівника проектної групи наукового ступеня та/або вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю; стажу науково-педагогічної та/або наукової роботи більше 30 років.</li> <li>3. Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, здійснюються науково-педагогічними (науковими) працівниками, які є визнаними професіоналами з досвідом роботи за фахом.</li> <li>4. Наявність випускової кафедри із спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної або спорідненої науково-педагогічної спеціальності – з науковим ступенем та вченим званням.</li> <li>5. У гаранта ОП є здобутки науково-педагогічного працівника та перший в Україні досвід щодо фахової підготовки здобувача спеціальності «Водні біоресурси та аквакультура», зокрема, за його ініціативою і участю на базі існуючої спеціалізації «рибництво» при зооінженерному факультеті Херсонського державного аграрного університета ще в 1997 р. <b>вперше в Україні</b> відкрилася нова спеціальність 31.16 "Водні біоресурси та аквакультура", випускники якої отримували кваліфікацію «іхтіолога-рибовода», що відкривало необмежені можливості їх використання у різних напрямках іхтіології, аквакультури, ефективної участі в роботі</li> </ol>
-----------------------------	---

	<p>регіональних, державних і національних програм по управлінню і раціональному використанню біоресурсів. Однією зі специфічностей щодо кадрового забезпечення є впровадження практичного досвіду НПП при проведенні освітньої діяльності для здобувача. Професорсько-викладацький склад має значний досвід та вміло поєднує його при забезпеченні якісного надання освітніх послуг для здобувача у відповідності до вимог третього (освітньо-наукового) рівня спеціальності 207 «Водні біоресурси та аквакультура».</p>
<p><b>Матеріально-технічне забезпечення</b></p>	<p>Навчальні приміщення, мультимедійне обладнання, комп'ютери для навчання, бібліотека, читальні зали, тематичні кабінети; спеціалізовані лабораторії; соціально-побутова інфраструктура: гуртожитки, база відпочинку «Колос» (на березі Чорного моря), структурний підрозділ з організації виховної роботи зі здобувачами вищої освіти, пункти харчування, спортивний зал та спортивні майданчики. Санітарно-технічний стан навчальних корпусів і приміщень гуртожитків знаходиться в зразковому та доброму стані. Однією з специфічностей матеріально-технічного забезпечення є спеціалізоване обладнання у лабораторіях (Проблемна науково-дослідна лабораторія, науково-дослідна лабораторія «Перспективи аквакультури», науково-дослідна лабораторія з екологічного і хімічного аналізу та моніторингу води), де використовують у освітній діяльності модельні установки аквакультури, наочні матеріали в залежності від дисципліни або наукової діяльності здобувача</p>
<p><b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b></p>	<p>Офіційний веб-сайт <a href="http://www.ksau.kherson.ua/">http://www.ksau.kherson.ua/</a> містить інформацію про освітні програми, освітню і наукову діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навчальні і робочі плани, графіки навчального процесу;</li> <li>- дидактичні матеріали для самостійної та індивідуальної роботи з дисциплін;</li> <li>- необмежений доступ до мережі інтернет Wi-Fi-зона доступу до Інтернет-мережі;</li> <li>- корпоративна пошта;</li> <li>- навчальна система Moodle;</li> <li>- наукова бібліотека, читальні зали (ресурси бібліотеки доступні у паперовому, електронному вигляді та представлені на сайті університету);</li> <li>- електронний каталог корпоративної бібліотечної системи Херсонського територіального об'єднання (ЕК КБС ХДАУ), що надає можливість використовувати ресурси бібліотек-учасниць (10 сільськогосподарських бібліотек) за допомогою Бібліотечно-інформаційної системи ІРБІС, доступ до якої забезпечено по локальній мережі університету та Web-сторінці бібліотеки за адресою <a href="http://ksau.ks.ua:8087">http://ksau.ks.ua:8087</a>; доступне наукове фахове видання, засноване у ДВНЗ «ХДАУ» Серія: Сільськогосподарські науки» та «Водні біоресурси та аквакультура» «Таврійський</li> </ul>

	<p>науковий вісник (<a href="http://wra-journal.ksauniv.ks.ua/">http://wra-journal.ksauniv.ks.ua/</a>);  - доступ до наукометричної бази даних Web of Science, наукометричної та універсальної реферативної бази даних Scopus.</p>
<b>9 – Педагогічна практика</b>	
<b>Педагогічна практика</b>	<p>Педагогічна практика є складовою навчальної дисципліни «Педагогіка вищої школи» та освітнього процесу здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії, та сприяє виявленню їхніх здібностей до педагогічної діяльності та формуванню психологічної готовності до входження у професію. Педагогічна практика планується на третьому році становить 4 кредити).</p> <p><b>Мета:</b> набуття досвіду педагогічної діяльності:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ застосування фахових знань у розв’язанні конкретних педагогічних завдань практики;</li> <li>➤ набуття досвіду проведення семінарських і практичних (тренінгових) занять, а також консультацій;</li> <li>➤ інтеграції науково-дослідної та педагогічної діяльності практикантів;</li> <li>➤ впровадження результатів дисертаційної роботи в освітній процес;</li> <li>➤ формування педагогічних здібностей на основі первинного досвіду практики;</li> <li>➤ формування навичок самоосвіти і самовдосконалення.</li> </ul>
<b>10 – Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	<p>ДВНЗ «ХДАУ» реалізує підвищення кваліфікації (стажування) шляхом творчої співпраці з вітчизняними науково-дослідними закладами вищої освіти, установами, підприємствами на основі двосторонніх договорів.</p>
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	<p>Може реалізуватися здобувачами вищої освіти за освітніми програмами відповідно до укладених угод з закладами вищої освіти (науковими установами) країн-партнерів або членства в організаціях з передбаченням обміну науково-практичним досвідом, можливістю стажування поза межами України (зокрема, Network of Aquaculture Centres in Central and Eastern Europe (NACEE) <a href="https://www.nacee.eu/en/about-nacee/">https://www.nacee.eu/en/about-nacee/</a>) <a href="http://www.ksau.kherson.ua/files/news/Documents/AMSMPO.pdf">http://www.ksau.kherson.ua/files/news/Documents/AMSMPO.pdf</a> згідно Положення про порядок реалізації на академічну мобільність, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 579 від 12.08.2015 р.</p>

## 4. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

### 4.1. Перелік компонент ОНП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>1. ОBOB'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ (OK)</b>			
<b>1.1. Дисципліни циклу загальнонаукової підготовки</b>			
OK. 01	Аспірантський дослідницький семінар	4	залік
OK. 02	Організація управління науковими проектами та захист інтелектуальної власності	3	залік
OK. 03	Педагогіка вищої школи	3	залік
OK. 04	Розробка дисертаційного проекту	3	залік
OK. 05	Філософія науки	6	залік, екзамен
<b>1.2. Дисципліни циклу мовної підготовки</b>			
OK. 06	Іноземна мова професійного спрямування	8	залік, залік, екзамен
<b>1.3. Дисципліни циклу спеціальної (фахової) підготовки</b>			
OK.07	Інформаційні системи та комп'ютерні технології у науковій діяльності	3	залік
OK.08	Методологія та організація наукових досліджень в рибництві	3	залік
OK.09	Сучасні світові тенденції технології виробництва продукції рибництва	6	екзамен
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		39 кредита, 9 заліків, 3 екзамени	
<b>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ (BK) (ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ СТУПЕНЯ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ)</b>			
<b>2.1. Дисципліни циклу спеціальної (фахової) підготовки</b>			
BK.01	Екологічна фізіологія та біохімія гідробіонтів	8	залік
BK.02	Загальна гістологія та ембріологія риб	8	залік
BK.03	Інтенсивні технології в аквакультурі	6	залік
BK.04	Лабораторні (спеціальні) методи дослідження	3	залік
BK.05	Моніторинг селекційних процесів	3	залік
BK.06	Організація селекційно-племінної роботи в рибництві	6	залік
<b>Загальний обсяг вибіркового компонент (три навчальні дисципліни):</b>		17 кредитів, 3 заліки	



Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
<b>3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>			
ПП.01	Педагогічна практика	4	залік
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>		4 кредити, 1 залік	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ КОМПОНЕНТИ ОНП:</b>		<b>60 кредитів, 13 заліків, 3 екзамени</b>	
<b>НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ</b>			
НД.01	Підготовка та захист дисертаційного дослідження	180 кредитів	
	Наукова атестація – по завершенню кожного навчального року		
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ:</b>		180 кредитів	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ:</b>		<b>240 кредитів</b>	

## 4.2. Структурно-логічна схема

Шифр дисципліни	Цикл підготовки	Назва дисципліни	Кількість кредитів, форма підсумкового контролю
<b>ПЕРШИЙ РІК НАВЧАННЯ</b>			
<i>I семестр</i>			
ОК.02	Цикл загальнонаукової підготовки	Організація управління науковими проектами та захист інтелектуальної власності	3 кредити, залік
ОК.03		Педагогіка вищої школи	3 кредити, залік
ОК.05		Філософія науки	3 кредити, залік
ВК.04	Цикл спеціальної (фахової) підготовки	Лабораторні (спеціальні) методи дослідження*	3 кредити, залік
ВК.05		Моніторинг селекційних процесів*	
<i>Разом за I семестр: 12 кредитів, 4 заліки</i>			
<i>II семестр</i>			
ОК.05	Цикл загальнонаукової підготовки	Філософія науки	3 кредити, екзамен
ОК. 06	цикл мовної підготовки	Іноземна мова професійного спрямування	2 кредити, залік
ВК.06	Цикл спеціальної (фахової) підготовки	Організація селекційно-племінної роботи в рибництві*	6 кредитів, залік
ВК.03		Інтенсивні технології в аквакультури*	
<i>Разом за II семестр: 11 кредитів, 2 заліки, 1 екзамен</i>			
<b>РАЗОМ ЗА ПЕРШИЙ РІК НАВЧАННЯ: 23 кредити, 6 заліків, 1 екзамен</b>			
<b>ДРУГИЙ РІК НАВЧАННЯ</b>			
<i>III семестр</i>			
ОК.01	Цикл загальнонаукової підготовки	Аспірантський дослідницький семінар	4 кредити, залік
ОК.04		Розробка дисертаційного проекту	3 кредити, залік
ОК. 06	Цикл мовної підготовки	Іноземна мова професійного спрямування	3 кредити, залік
ОК.07	Цикл спеціальної (фахової) підготовки	Інформаційні системи та комп'ютерні технології у науковій діяльності	3 кредити, залік
<i>Разом за III семестр: 13 кредитів, 4 заліки</i>			
<i>IV семестр</i>			
ОК. 06	Цикл мовної підготовки	Іноземна мова професійного спрямування	3 кредити, екзамен

Шифр дисципліни	Цикл підготовки	Назва дисципліни	Кількість кредитів, форма підсумкового контролю
ВК.02	Цикл спеціальної (фахової) підготовки	Загальна гістологія та ембріологія риб*	8 кредитів, залік
ВК.01		Екологічна фізіологія та біохімія гідробіонтів*	
<b>Разом за IV семестр: 11 кредитів, 1 залік, 1 екзамен</b>			
<b>РАЗОМ ЗА ДРУГИЙ РІК НАВЧАННЯ: 24 кредити, 5 заліків, 1 екзамен</b>			
<b>ТРЕТІЙ РІК НАВЧАННЯ</b>			
<b>V семестр</b>			
ОК.08	Цикл спеціальної (фахової) підготовки	Методологія та організація наукових досліджень в рибництві	3 кредити, залік
<b>Разом за V семестр: 3 кредити, 1 залік</b>			
<b>VI семестр</b>			
ОК.09	Цикл спеціальної (фахової) підготовки	Сучасні світові тенденції технології виробництва продукції рибництва	6 кредитів, екзамен
ПП.01	Цикл практичної підготовки	Педагогічна практика	4 кредити, залік
<b>Разом за VI семестр: 10 кредитів, 1 залік, 1 екзамен</b>			
<b>РАЗОМ ЗА ТРЕТІЙ РІК НАВЧАННЯ: 13 кредитів, 2 заліка, 1 екзамен</b>			
<b>РАЗОМ ЗА ТРИ РОКИ НАВЧАННЯ: 60 кредитів, 13 заліків, 3 екзамени</b>			

*Примітка: \*вибіркові дисципліни (ВК)*

Освітньо-наукова програма реалізується через дві складові: *освітня та наукова*. Освітня складова передбачає навчання з дисциплін різних циклів та практичну підготовку. Наукова складова реалізується впродовж всього періоду навчання здобувача в аспірантурі та має завершитися якісною підготовкою дисертаційного дослідження з подальшим публічним захистом.

Обсяг та види робіт зазначаються в індивідуальному плані наукової роботи здобувача. Складові освітньо-наукової програми представлені у вигляді схеми на рис.4.

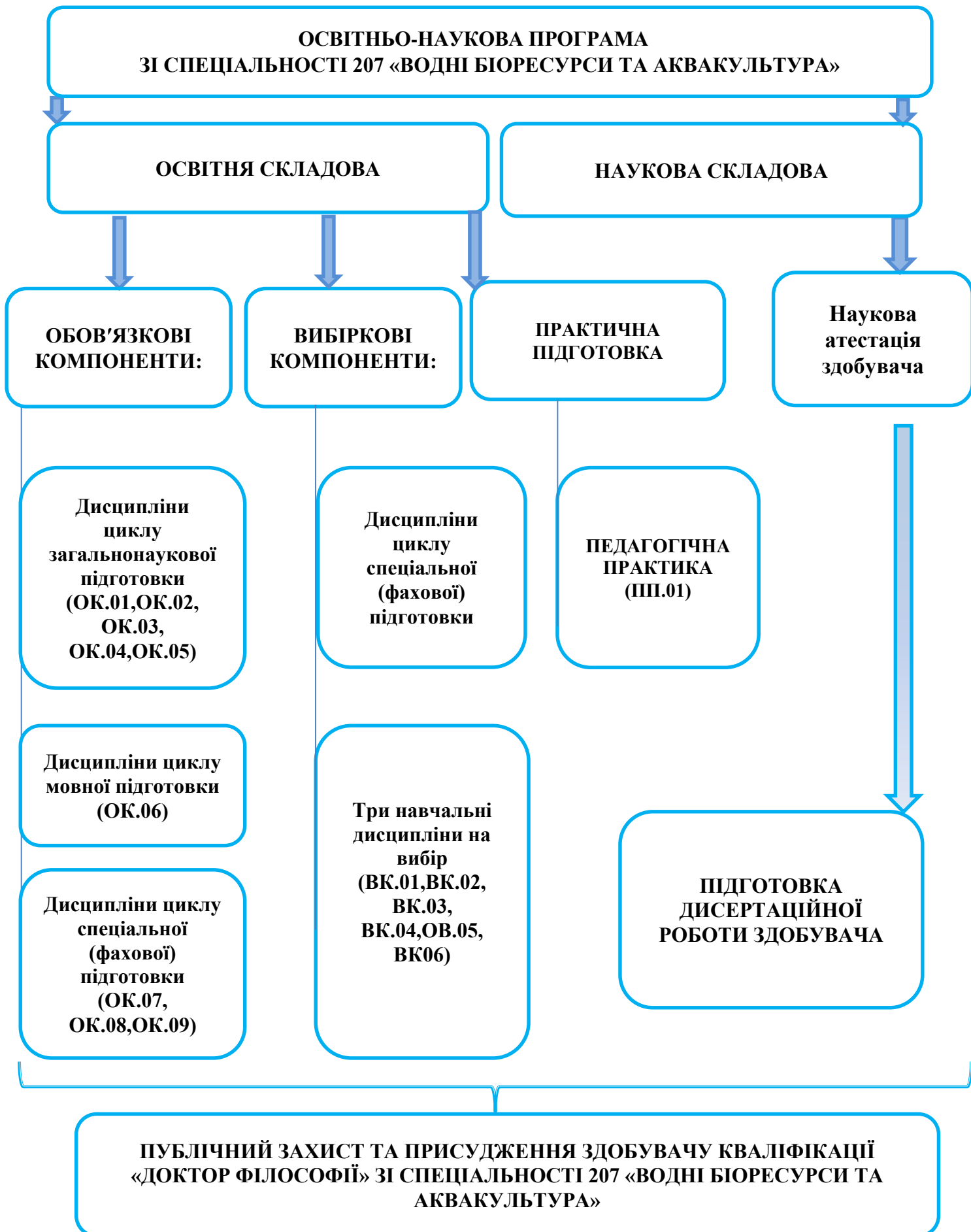


Рис. 4. Складові освітньо-наукової програми

**5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ  
КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ**

Компетентності	Компоненти освітньо-наукової програми															
	ОК.01	ОК.02	ОК.03	ОК.04	ОК.05	ОК.06	ОК.07	ОК.08	ОК.09	ВК.01	ВК.02	ВК.03	ВК.04	ВК.05	ВК.06	ПП.01
ЗК 1	+						+	+								
ЗК 2	+		+		+	+										+
ЗК 3		+	+	+				+		+	+	+	+	+	+	
ЗК 4		+	+					+								
ЗК 5			+													+
ЗК 6	+		+													+
ЗК 7		+		+						+	+	+	+	+		
ЗК 8			+		+											
ЗК 9				+	+			+						+	+	
ЗК 10						+										
ФК 1							+	+						+	+	
ФК 2								+	+					+		
ФК 3	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		
ФК 4									+			+				
ФК 5				+				+	+	+	+	+				
ФК 6										+	+					
ФК 7										+	+					
ФК 8										+	+					
ФК 9				+			+		+	+	+	+				
ФК 10	+									+	+		+		+	
ФК 11								+		+	+		+			
ФК 12														+	+	
ФК 13														+	+	
ФК 14								+						+	+	
ФК 15	+		+			+										+
ФК 16				+					+			+				+

**МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ  
ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ**

Програмні результати навчання	Компоненти освітньо-наукової програми															
	ОК.01	ОК.02	ОК.03	ОК.04	ОК.05	ОК.06	ОК.07	ОК.08	ОК.09	ВК.01	ВК.02	ВК.03	ВК.04	ВК.05	ВК.06	ПІ.01
ПРН 1	+						+	+								
ПРН 2	+		+		+	+										+
ПРН 3		+	+					+								
ПРН 4		+	+	+				+		+	+	+	+	+	+	
ПРН 5	+		+													+
ПРН 6			+													+
ПРН 7		+		+						+	+	+	+	+		
ПРН 8			+	+	+			+						+	+	
ПРН 9						+										
ПРН 10							+	+						+	+	
ПРН 11	+	+		+	+		+	+	+	+		+	+	+		
ПРН 12				+	+		+	+	+	+			+	+		
ПРН 13									+			+				
ПРН 14				+				+	+	+	+	+				
ПРН 15										+	+					
ПРН 16										+	+					
ПРН 17				+			+		+	+	+	+				
ПРН 18				+			+		+	+	+	+				
ПРН 19	+									+	+		+		+	
ПРН 20								+		+	+		+			
ПРН 21														+	+	
ПРН 22														+	+	
ПРН 23								+						+	+	
ПРН 24	+		+			+										+
ПРН 25				+					+			+				+

**МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ  
ТА КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ**

Компетентності	Програмні результати навчання																									
	ПРН 1	ПРН 2	ПРН 3	ПРН 4	ПРН 5	ПРН 6	ПРН 7	ПРН 8	ПРН 9	ПРН 10	ПРН 11	ПРН 12	ПРН 13	ПРН 14	ПРН 15	ПРН 16	ПРН 17	ПРН 18	ПРН 19	ПРН 20	ПРН 21	ПРН 22	ПРН 23	ПРН 24	ПРН 25	
ЗК 1	+																									
ЗК 2		+																								
ЗК 3				+																						
ЗК 4			+																							
ЗК 5					+																					
ЗК 6					+																					
ЗК 7							+																			
ЗК 8								+																		
ЗК 9								+																		
ЗК 10									+																	
ФК 1										+																
ФК 2												+														
ФК 3											+	+														
ФК 4													+													
ФК 5														+												
ФК 6															+											
ФК 7															+											
ФК 8																+										
ФК 9																	+	+								
ФК 10																			+							
ФК 11																				+						
ФК 12																					+					
ФК 13																						+				
ФК 14																							+			
ФК 15																								+		
ФК 16																									+	+



**Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення  
якості вищої освіти**

<b>Принципи та процедури забезпечення якості освіти</b>	визначаються Положенням про забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти ДВНЗ «ХДАУ»
<b>Моніторинг та періодичний перегляд освітніх програм</b>	визначаються Положенням про організацію освітнього процесу в ДВНЗ «ХДАУ»
<b>Щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти</b>	визначається Положенням про анкетування здобувачів вищої освіти ДВНЗ «ХДАУ»
<b>Підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників</b>	визначається Положенням про підвищення кваліфікації
<b>Наявність необхідних ресурсів для організації освітнього процесу</b>	визначається вимогами до матеріально-технічного забезпечення
<b>Наявність інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом</b>	визначається Положенням про організацію освітнього процесу в ДВНЗ «ХДАУ»
<b>Публічність інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації</b>	розміщення на сайті ДВНЗ «ХДАУ» у відкритому доступі
<b>Запобігання та виявлення академічного плагіату</b>	визначається Кодексом доброчесності ДВНЗ «ХДАУ»

## ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація здійснюється у формі публічного захисту дисертаційної роботи доктора філософії. Впродовж навчання здобувача атестація проводиться у формі наукової доповіді й містить у собі перевірку виконання індивідуального плану дисертаційної роботи, що представляється на засіданні кафедри. Результати атестаційному листі (згідно діючих Вимог щодо атестації аспірантів ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»).

Форми атестації здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти кваліфікації «доктор філософії»)	- державна атестація; - попередній захист дисертаційної роботи; - дисертаційна робота.
Вимоги до дисертаційної роботи	- сформована комплексна система критеріальних вимог щодо змісту, оформлення до публічного захисту дисертаційної роботи; - внутрішня система перевірки робіт на академічну якість.

**Керівник проектної групи, гарант освітньої програми**  
доктор сільськогосподарських наук, академік Української технологічної академії, заслужений діяч науки і техніки України, професор кафедри водних біоресурсів та аквакультури



Ісаак Михайлович Шерман

МП

**проектна група освітньої програми:**

доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри технології переробки та зберігання сільськогосподарської продукції, заслужений діяч науки і техніки України, член - кореспондент НААНУ



Віктор Григорович Пелих

доктор біологічних наук, професор кафедри водних біоресурсів та  
аквакультури

  
\_\_\_\_\_ Михайло Степанович Козій

кандидат біологічних наук, доцент, завідувач кафедри  
водних біоресурсів та аквакультури

  
\_\_\_\_\_ Павло Сергійович Кутіщев

кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри водних біоресурсів та  
аквакультури

  
\_\_\_\_\_ Володимир Олександрович Корнієнко

кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри водних біоресурсів та  
аквакультури

  
\_\_\_\_\_ Віктор Юрійович Шевченко