

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА
Факультет гідрометеорології і екології**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії

ОНУ імені І. І. Мечникова

проф.

Вячеслав ТРУБА

2026 року



ПРОГРАМА

фахового іспиту

**для вступу на другий (магістерський) рівень вищої освіти
зі спеціальності Н5 «Водні біоресурси та аквакультура»
галузь знань Н Сільське господарство, рибне господарство та
ветеринарна медицина
ОПП «Охорона, відтворення та раціональне використання
гідробіоресурсів»
на основі ОС «Бакалавр», ОС «Магістр», ОКР «Спеціаліст»**

Схвалено на засіданні Вченої ради
факультету гідрометеорології і екології
Протокол № 11
від « 14 » квітня 2026 р.

ОНУ - 2026

Програма фахового іспиту зі спеціальності Н5 «Водні біоресурси та аквакультура», освітньо-професійна програма підготовки «Охорона, відтворення та раціональне використання гідробіоресурсів» для вступу на другий (магістерський) рівень вищої освіти на основі НРК 6, НРК 7. Одеса : ОНУ, 2026. 12с.

Укладач: Бургаз Марина Іванівна, гарант освітньої програми, кандидат біологічних наук, доцент, завідувачка кафедри водних біоресурсів та аквакультури.

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Фаховий іспит – форма вступного випробування, для конкурсного відбору осіб для здобуття ступеня магістра, які вступають на основі здобутого ступеня бакалавра, магістра (освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста). Організація та проведення вступного випробування відбувається у порядку визначеному Порядком прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2025 році затвердженому наказом Міністерства освіти і науки України від 10 лютого 2025 року № 168 та зареєстрованому в Міністерстві юстиції України 26 лютого 2025 року за № 15/41360 та Положенню про приймальну комісію Одеського національного університету імені І. І. Мечникова.

Вимоги до фахового вступного іспиту базуються на теоретичній підготовленості і практичних навичках у абітурієнтів за спеціальністю Н5 «Водні біоресурси та аквакультура», освітньо-професійна програма «Охорона, відтворення та раціональне використання гідробіоресурсів», для рішення задач пов'язаних з штучним відтворенням та товарним вирощуванням риб та інших гідробіонтів контрольованих, або напівконтрольованих умовах, а також раціональним використанням, охороною і відтворенням водних біоресурсів в природних водоймах.

Мета вступного випробування за спеціальністю Е4 Науки про Землю *оцінювання/перевірка знань, умінь, навичок – базових (вихідних) компетенцій для опанування ОП.* Вступник, який бажає здобути рівень вищої освіти магістр за галуззю знань Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина, спеціальності Н5 «Водні біоресурси та аквакультура») повинен:

знати:

- призначення рибогосподарських природних і штучних водойм;
- основні продуктивні зони утворення біологічних ресурсів морських і прісних вод планетарного масштабу та водойм України:

Чорного, Азовського морів, лиманів, річок, озер, водосховищ ставів та інших акваторій;

- стан запасів традиційних та перспективних об'єктів промислу;
- штучне відтворення і товарне вирощування риби, кормових і харчових безхребетних, водоростей, проектування рибоводних підприємств;

- менеджмент в рибному господарстві;
- рибогосподарську та екологічну експертизу;
- нагляд за рибогосподарської діяльністю, охорону водних біоресурсів;

- забезпечення екологічної безпеки рибогосподарських водойм, гідробіонтів, процесів, об'єктів і продукції аквакультури, управління якістю вирощуваних об'єктів;

- екологічне та рибогосподарська законодавство;
- організацію роботи на підприємствах і в організаціях рибної галузі;

- основні принципи раціонального використання біологічних водних ресурсів.

вміти:

- Оцінювати екологічний стан і придатність природних і штучних водойм для проживання риби;

- Вивчати і контролювати популяцію промислових риби та інших гідробіонтів (ракоподібних, молюсків), рослин, річкових і морських тварин;

- Займатися штучним розведенням і вирощуванням різних риби, молюсків, ракоподібних і водоростей;

- Розраховувати необхідну кількість корму для риби і визначати його якість;

- Контролювати якість вирощуваних об'єктів аквакультури;

- Вивчати різні хвороби, патології риби і методи їх профілактики та лікування;

- Забезпечувати екологічну безпеку рибогосподарських водойм, його мешканців і продукції аквакультури;

- Охороняти і регулювати обсяг вилову гідробіонтів в морях і у внутрішніх водоймах;

- Проводити рибогосподарську та екологічну експертизу;

- Брати участь в проектуванні рибоводних підприємств, нерестово-вирощувальних і товарних господарств рибоводів;

- Прогнозувати наслідки діяльності людини на водні екосистеми;

- Проводити наукові дослідження в галузі водних біоресурсів та аквакультури, брати участь в польових екологічних спостереженнях з використанням лабораторного обладнання.

Вимоги до рівня підготовки здобувачів: вступник до магістратури зі спеціальності “Водні біоресурси та аквакультура” має продемонструвати

високий рівень теоретичної та практичної підготовки, показати розуміння основних законів, закономірностей науки, її практичного значення, перспектив розвитку. Водночас він має показати своє вміння орієнтуватися в фактичному матеріалі, знання найважливіших джерел його поповнення і оновлення, показати свою обізнаність з роботами визначних вчених, фундаментальних наукових установ, періодичних видань.

Форма фахового іспиту – тестування.

1. ЗМІСТ ПРОГРАМИ

ГІДРОБІОЛОГІЯ Розділ ГІДРОБОТАНІКА

Систематика рослин. Морфологія, анатомія, цитологія і основи фізіології рослин. Гістологія рослин. Генеративні органи рослин. Основи гідроботаніки.

ГІДРОБІОЛОГІЯ

Гідросфера як середовище життя гідро біонтів. Біотопи водойм і життєві форми гідробіонтів: пелагіаль. Біотопи водойм і життєві форми гідробіонтів: бенталь. Методи досліджень пелагіалі і бенталі. Водно-сольовий обмін гідро біонтів. Газообмін гідро біонтів. Роль температури у житті гідро біонтів. Вплив комплексу факторів на водні організми. Загальні методи колекціонування гідробіологічного матеріалу. Пристосування організмів до проживання в пелагіалі. Пристосування організмів до проживання в бенталі. Біотопи водойм і життєві форми гідробіонтів: пелагіаль. Біологічна продуктивність водойм. Забруднення водойм та роль гідробіонтів у їх очищенні. Основні промислові райони світового океану та біологічні ресурси гідросфери. Азово-чорноморського басейн та внутрішні водойми України.

ЗООЛОГІЯ (БЕЗХРЕБЕТНИХ ТА ХОРДОВИХ)

Одноклітинні безхребетні тварини. Багатоклітинні безхребетні (Metazoa). Типи багатоклітинних. Екологія водних багатоклітинних. Найпростіші. Кишковопорожнинні. Хробаки. Членистоногі. М'якуни. Голкошкірі.

Примитивні хордові- безчерепні. Черепні первинноводні хордові. Клас хрящових риб. Клас кісткових риб. Наземні холонокровні. Теплокровні. Характеристика класу ссавців як найбільш організованих хребетних тварин. Екологія хордових.

РИБНИЦТВО Розділ РОЗВЕДЕННЯ ТА СЕЛЕКЦІЯ РИБ

Селекційна та племінна робота в рибництві. Селекційне оцінювання екстер'єру ставових та інших риб. Породи, порідні групи, внутрішньо порідні та інші типи коропа. Складання плану відтворення племінних стад коропа (рух стада). Технологічні складові роботи з племінними рибами (організація до нерестового утримання, отримання, вирощування і зимівля потомства). Бонітування, мічення та облік племінних риб. Селекційна та племінна робота в рибництві. Селекційне оцінювання ставових та інших риб. Пристрої, техніка та методи при міченні риб. Транспортування селекційного матеріалу, умови, вимоги, обладнання.

ФІЗІОЛОГІЯ РИБ З ОСНОВАМИ ГІСТОЛОГІЇ

Основи цитології та загальна ембріологія і гістологія. Спеціальна гістологія і ембріологія. Будова органел клітини. Процес мітозу і мейозу. Рух. Гаметогенез та запліднення. Повне рівномірне і нерівномірне дроблення. Гастрюляція. Гістологічна характеристика епітеліальних тканин. Гістологічна характеристика сполучних тканин. Кров. Гістологічна характеристика м'язових тканин. Гістологічна характеристика нервових тканин.

Фізіологія центральної нервової системи, залоз та серцево-судинної системи риб. Фізіологія вісцеральних органів, шкіри та сенсорних органів риб. Фізіологія збудливих тканин і нервової системи. Фізіологія ендокринних залоз і органів гемопоезу. Кров. Серцево-судинна система. Фізіологія дихально-травного апарату риб. Фізіологія органів виділення і осморегуляції. Шкіра. Фізіологія органів розмноження та органів чуття. Фізіологія вищої нервової діяльності. Стрес і адаптація. Прикладна фізіологія.

ІХТІОПАТОЛОГІЯ (САНІТАРІЯ РИБ)

Загальна іхтіопатологія. Спеціальна іхтіопатологія. Клінічне обстеження риб. Візуальне оцінювання. Освоєння техніки патологоанатомічного розтину риб. Оцінювання стану внутрішніх органів клінічно здорових і хворих риб. Вивчення патологічних змін у паренхіматозних і трубкоподібних органах на розіпненому трупі риби та на малюнках і препаратах. Ознайомлення з профілактичними та ветеринарно-санітарними заходами в рибницьких господарствах. Інфекційні хвороби та методи їх дослідження. Інвазійні хвороби та методи їх дослідження. Токсикози риб та патологічні зміни. Ветеринарно-санітарна експертиза риб та рибопродуктів.

АКВАКУЛЬТУРА ПРИРОДНИХ ВОДОЙМ

Загальні особливості рибогосподарського використання річок, озер і водосховищ. Технологія вирощування риби в малих озерах і водосховищах. Класифікація і характеристика річок, озер і водосховищ. Основні об'єкти товарного рибництва річок, озер і водосховищ. Перетворення озер у рибо розподільники. Технологія заселення у водойми кормових організмів. Акліматизація риб з метою підвищення рибопродуктивності. Вирощення рибо посадкового матеріалу в озерних рибо розподільниках. Утворення маточного стада сигових риб в озерах. Використання білого амура в якості біологічного меліоратора. Заходи по підготовці озер до зариблення. Вирощування товарної риби. Розведення осетрових, лососевих, сома, вугра, коропових, судака, щуки. Технологія вирощування товарної риби в малих водосховищах і пристосованих водоймах.

РИБНИЦТВО Розділ БІОЛОГІЧНІ ОСНОВИ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА

Біологічні основи формування та використання продуктивних властивостей водойм та риб. Біологічні основи ефективного ведення рибних технологічних процесів та вирощування риби в різних умовах. Методи ефективного використання кормових ресурсів водойм для підвищення їх біопродуктивності. Вплив абіотичних і біотичних факторів середовища на властивості водних організмів. Адаптація, акліматизація, натуралізація цінних гідробіонтів. Закономірності росту рослинної і тваринної риби. Біологічні основи формування та використання продуктивних властивостей риб. Особливості поведінки риб у період зимівлі в природних і штучних водоймах. Біологічні основи рибгосподарства у політкультурі. Біологічні основи тепловодного ставового господарства. Біологічні основи холодноводного (форелевого) ставового господарства. Біологічні основи пасовищної аквакультури.

РИБНИЦТВО Розділ ТЕОРІЯ ДИНАМІКИ СТАДА РИБ

Забезпечення їжею і харчові відносини в популяції риб. Плодючість, якість статевих продуктів, хід нересту. Розвиток риби, її ріст та статеве дозрівання. Структура популяції і визначаючі її закономірності. Загальна природна та промислова смертність. Особливості закономірності динаміки численності і біомаси стада риб та біологічні основи математичного моделювання. Прогнозування. Принципи і методи прогнозування вилову. Принципи підвищення продуктивності популяції риб та екосистем природних водойм. Показники плодючості. Закономірності росту риб. Загальна, природна та промислова смертність риб. Математичне моделювання динаміки стада риб. Розрахунок чисельності та біомаси стада промислових риб. Оцінка чисельності та біомаси стад риб, що обловлюється.

ЕКОНОМІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ РИБНИЦТВА

Бухгалтерський облік, його сутність і значення. Предмет і метод бухгалтерського обліку. Бухгалтерський баланс і розрахунки рибницьких господарств. Облік грошових коштів, розрахунків з покупцями і замовниками. Облік запасів та необоротних активів у рибництві. Облік праці та її оплата у рибництві. Облік витрат на виробництво і калькулювання собівартості продукції аквакультури.

ІХТІОЛОГІЯ (ЗАГАЛЬНА ТА СПЕЦІАЛЬНА)

Введення. Місце риб в системі тваринного світу. Зовнішня будова риб. Серцево-судинна система. Травна система. Органи дихання. Статева система.

Систематика. Клас Круглороті. Клас Хрящові риби. Кісткові риби. Біологія хрящових та кісткових ганоїдів. Біологія оселедцеподібних. Сімейство анчоусові. Біологія чорноморського і перуанського анчоусів. Біологія лососеподібних.

РИБНИЦТВО Розділ РИБОГОСПОДАРСЬКА ГІДРОТЕХНІКА

Поняття про гідротехніку. Теоретичні обґрунтування рибогосподарського будівництва. Інженерно-геологічні дослідження в місці будівництва рибницького господарства. Малонапорні греблі. Протифільтраційні застосування гребель. Контурні та розподільовальні дамби. Водоскидні споруди автоматичної дії. Донні водоспуски, сифони. Споруди водоскидної системи. Водоприймачі і рибоуловлювачі. Системи водопостачання рибницьких ставів. Гідротехнічні споруди на каналах. Рибопропускні споруди. Рибозахисні споруди. Гідротехнічні споруди рибницьких заводів. Технічна експлуатація споруд рибницьких підприємств.

РИБНИЦТВО Розділ ГОДІВЛЯ РИБ

Загальні поняття про необхідність риби в поживних речовинах. Характеристика кормів. Рецепти комбікормів для промислового рибництва. Контроль якості кормів. Взаємозв'язок природних факторів і годівлі.

МАРИКУЛЬТУРА

Загальна характеристика морських господарств, об'єкти, методи та засоби марикультури. Культивування водоростей, молюсків і ракоподібних. Культивування риб у прибережній зоні та солонуватоводних водоймищ. Біологічні характеристики світової та вітчизняної марикультури. Культивування морських водоростей. Культивування молюсків. Культивування ракоподібних. Культивування прохідних риб. Культивування морських риб.

АКВАКУЛЬТУРА ШТУЧНИХ ВОДОЙМ

Організаційна структура ставових рибиницьких господарств та їх улаштування. Біологічні основи рибиництва. Комплексна інтенсифікація у ставовому рибиництві. Оцінювання ставового фонду рибиницьких господарств та інтенсифікаційні заходи у ставах. Нормативи технології відтворення коропа у нерестових ставах та заводських умовах. Рибиницько-біологічні нормативи за випасної форми рибиництва. Нормативи заводського відтворення коропових риби, канального сома, буфало, осетрових риби. Нормативи технології підрощування молоді риби. Нормативи технології вирощування риби посадочного матеріалу та його зимівлі. Нормативи технології вирощування товарної риби. Улаштування ставових рибиницьких господарств. Племенна робота в рибиництві. Проведення інкубаційних робіт. Технологія відтворення основних об'єктів рибиництва. Технологія вирощування риби у тепловодних ставових господарствах. Спеціальні види товарного рибиництва. Технологія виробництва риби в водоймах комплексного призначення. Технологія ведення холодноводного рибиництва.

Поняття про інтенсифікацію рибиництва, основні інтенсифікаційні заходи у рибиництві. Методи та засоби індустріального рибиництва у світовій аквакультурі. Значення якості вод в умовах індустріального рибиництва. Системи забезпечення високої якості вод у рибиництві. Меліорація водойм: Вапнування водойм; Боротьба з замуленням ставків; Боротьба з зайвою водною рослинністю. Застосування добрив, штучних кормів, полікультури риби та інших засобів інтенсифікації в індустріальному рибиництві. Індустріальне ставове рибиництво. Полікультура. Годівля. Удобрення ставків, як метод інтенсифікації рибиництва. Вирощування риби в басейнах: Методи та принципи басейнового вирощування риби в холодоводних та тепловодних господарствах аквакультури. Вирощування риби в басейнах Методи и принципи басейнового вирощування риби. Садкове вирощування риби. Класифікація та конструкції садків. Вирощування риби в СОВ и УВЗ. Принцип роботи та конструкції СОВ и УВЗ. Короп, рослиноїдні, сомові, лососеві, сигові кефалеві, камбалові та інші риби, як об'єкт індустріального рибиництва. Крустаціози, цестодози, нематодози та ін. захворювання риби при інтенсивному вирощуванні. Фактори, що сприяють виникненню захворювань риби, профілактичні заходи та лікування. Вирощування риби сумісно з водоплаваючими птахами в індустріальному рибиництві.

ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА І СТАНДАРТИЗАЦІЯ ПРОДУКЦІЇ АКВАКУЛЬТУРИ У РИБНИЦТВІ

Сутність організації виробництва на підприємствах. Основні завдання організації виробництва. Предмет, метод і мета. Загальні поняття про планування діяльності підприємства. Поняття про виробничі процеси і їх класифікація. Основні, допоміжні, та побічні процеси. Робочий процес. Загальна характеристика потокового виробництва. Основна ланка

потокового виробництва – потокова лінія. Організація ремонтного господарства. Централізована, децентралізована та змішана форма організації ремонту й обслуговування обладнання. Складання енергетичного балансу на підприємстві, прибуткова й видаткова частини балансу. Коефіцієнт енергооснащеності й коефіцієнт енергоемності, їх розрахунок. Поняття виробничої потужності підприємства й фактори, що визначають її величину. Технічні, організаційні, економічні й соціальні фактори. Форми організації праці. Норма обслуговування обладнання і її розрахунок.

РИБАЛЬСТВО

Рельєф дна та екологічні співтовариства населення океану. Основні напрямки використання гідробіонтів. Розподіл світової вилову країнах. Склад світового улову гідробіонтів. Методи оцінки запасів. Науково-промислова розвідка. Міграція риб

ОЦІНКА ЯКОСТІ МОРЕПРОДУКТІВ ТА ЇХ ПЕРЕРОБКА

Харчова цінність риби та рибопродуктів. Характеристика основних промислових риб. Нерибні об'єкти водного промислу. Органолептична оцінка сировини водного походження. Ветеринарно-санітарна експертиза риби і рибопродуктів. Оцінка якості живої товарної риби. Оцінка якості охолодженої та мороженої риби. Оцінка якості рибних напівфабрикатів. Продукція з нерибної водної сировини (морепродукти). Нові продукти, що виробляються на основі риби та нерибної сировини. Технічна продукція, що виробляється на основі риби і нерибної водної сировини.

2. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна література

1. Безик К.І., Лічна А.І. Зоологія (безхребетних та хордових). Частина 1: конспект лекцій. Одеса: ОДЕКУ, 2023. 127 с
2. Безик К.І., Лічна А.І. Зоологія (безхребетних та хордових). Частина 2: конспект лекцій. Одеса: ОДЕКУ, 2024. 90 с
3. Безик К.І. «Біологічні основи рибного господарства» Методичні вказівки для лабораторних робіт, ОДЕКУ, 2022 40 с.
4. Біологічні основи рибного господарства: навчальний посібник. Н.Є. Гриневич, А.М. Трофимчук, М.М. Світельський, А.О. Слюсаренко, О.А. Хом'як, Н.М. Присяжнюк, В.С. Жарчинська, Ю.В. Осадча, О.В. Іщук. Одеса: Біла Церква, 2023. 151 с.
5. Бургаз М.І. Лічна А.І. Рибництво Розділ Розведення і селекція риб: конспект лекцій. Одеса: ОДЕКУ, 2022. 186 с.
6. Шекк, П. В., Бургаз, М. І. Аквакультура прісноводних і морських риб, моллюсків і безхребетних (відтворення і вирощування, світовий досвід): навчальний посібник. Ч. 1. Одеса: Одеський державний екологічний університет. 2022. 177 с.
7. Шекк П. В., Бургаз М. І. Аквакультура прісноводних і морських риб, моллюсків і безхребетних (відтворення і вирощування, світовий досвід) : навчальний посібник. Ч. 2. Одеса : Одеський державний екологічний університет. 2023. 147 с.
8. Сербов М.Г., Тучковенко О.А., Матвієнко Т.І., Соборова О.М., Безик К.І., Лічна А.І., за ред. Шекка П.В., Бургаз М.І.: «Перспективи рибогосподарського використання лиманів північно-західного Причорномор'я»: монографія. Житомир: ТОВ «505», 2021. 218 с.
9. Тучковенко О.А. Методичні вказівки, для самостійної роботи студентів з дисципліни «Економічна діяльність підприємств рибництва». Одеса: ОДЕКУ, 2019. 35 с.
10. Шекк П.В., Лічна А.І. Аквакультура штучних водойм (Частина 2). Методичні вказівки для лабораторних робіт. Одеса: ОДЕКУ, 2023. 34 с.
11. Шекк П.В., Лічна А.І. «Аквакультура штучних водойм (Частина 2)» Методичні вказівки для лабораторних робіт, Одеса: ОДЕКУ, 2023. 34 с.
12. Матвієнко Т. І. Іхтіологія (Загальна та спеціальна). Частина 2: конспект лекцій. Одеса: ОДЕКУ, 2023. 180 с.
13. Бургаз М.І., Соборова О.М. Аквакультура природних водойм: конспект лекцій. Одеса: ОДЕКУ, 2024. 111 с.
14. Соборова О.М. Гідробіологія: конспект лекцій. Одеса: ОДЕКУ, 2024. 184 с.
15. Соборова О.М. Оцінка якості морепродуктів та їх переробка: конспект лекцій. Одеса: ОДЕКУ, 2023. 218 с.
16. Матвієнко Т. І. Фізіологія риб з основами гістології: конспект лекцій. Одеса: ОДЕКУ, 2024. 128 с.

17. Матвієнко Т.І. Методичні вказівки до лабораторних занять з навчальної дисципліни «Фізіологія риб з основами гістології», Одеса: ОДЕКУ, 2024. 41 с.

Додаткова література.

1. Безик К.І. Гідроботаніка Методичні вказівки до лабораторних робіт. Одеса: ОДЕКУ, 2018. 41 с.
2. Тучковенко О.А. Гідроботаніка: конспект лекцій. Одеса: ОДЕКУ, 2017. 103с.
3. Безик К.І. Гідроботаніка Методичні вказівки до СРС та КР. ОДЕКУ, 2018. 41 с.
4. Безик К.І., ас. Лічна А.І. Методичні вказівки до лабораторних занять з навчальної дисципліни «Зоологія (безхребетних та хордових)» для бакалаврів I року денної форми навчання. Одеса: ОДЕКУ, 2022. 55 с.
5. Шекк П.В., Лічна А.І. Методичні вказівки для лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Марікультура», Одеса, ОДЕКУ, 2023, 35 с.
6. Шекк П.В., Лічна А.І. «Аквакультура штучних водойм (Частина 2)» Методичні вказівки для лабораторних робіт. Одеса: ОДЕКУ, 2023. 34 с.
7. Хохлов С.М. Іхтіопатологія: конспект лекцій. Одеса: ОДЕКУ, 2015. 118 с.
8. Бургаз М.І., Сидорак Р.В., Збірник методичних вказівок для практичних робіт з навчальної дисципліни «Економічна діяльність підприємств рибництва». Одеса, ОДЕКУ, 2024. 43 с.
9. Бургаз М.І., Матвієнко Т.І. Організація виробництва і стандартизація продукції аквакультури у рибництві: конспект лекцій. Одеса: ОДЕКУ. 2015. 200 с.
10. Базаєва А.В., Коваленко О.В. Гідротехніка та проектування рибницьких підприємств / А. В Базаєва , О.В. Коваленко. К.: ЦП «КОМПРИНТ», 2018. 440 с.
11. Кононенко Р.В. Гідротехніка та технічні засоби в аквакультурі / Р.В. Кононенко, І.С. Кононенко, С.О Мушит. К.: ЦП «КОМПРИНТ», 2018. 312 с.
12. Амонс С.Е. Економіка рибогосподарських підприємств методичні рекомендації для проведення практичних занять. Вінниця: РВВ ВНАУ. 2019. 82 с.
13. Присяжнюк Н.М., Гриневич Н.Є., Хом'як О.А., Слюсаренко А.О., Трофимчук А.М., Жарчинська В.С. Економіка рибогосподарської галузі: методичні вказівки для виконання практичних занять здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 207 «Водні біоресурси та аквакультура». Київ: Біла Церква. 2022. 23 с.
14. Вдовенко Н. М., Кваша С. М., Богач Л. В., Шарило Ю. Є., Павленко М. М. Механізм забезпечення конкурентоспроможності рибальства та аквакультури України: колективна монографія. За ред. проф. Вдовенко Н. М. К.: НУБіП України. 2019. 294 с.

3. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ФАХОВОГО ІСПИТУ

Зміст тестових завдань визначено Програмою фахового іспиту для вступу на здобуття ступеня магістра за освітньо-професійною програмою Е4 «Науки про Землю», ОПП «Метеорологія і кліматологія». Результат фахового випробовування оцінюють за шкалою **від 0 до 100 балів**.

Тест для фахового іспиту складається з **50** тестових завдань закритого типу. До кожного завдання подано чотири варіанти відповідей (А, Б, В, Г), один з яких правильний.

Критерії оцінювання іспиту за фахом

ТЗ із вибором однієї правильної відповіді	Кількість балів
• неправильна відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповідь ненадано	0 балів
• правильна відповідь	2 бали
• мінімальна кількість тестових балів, яка дає право на участь в конкурсному відборі	12 балів
• максимальна кількість балів, яку можна набрати, правильно виконавши всі завдання тесту	100 балів

Під час проведення вступного випробування не допускається користування електронними приладами, підручниками, навчальними посібниками та іншими матеріалами, якщо це не передбачено рішенням Приймальної комісії. У разі використання вступником під час вступного випробування сторонніх джерел інформації (у тому числі підказки) він відсторонюється від участі у випробуваннях, про що складається акт, в якому атестаційна комісія вказує причину відсторонення та час. У разі використання заборонених джерел абітурієнт, на вимогу члена атестаційної комісії, залишає аудиторію та одержує загальну нульову оцінку.

Апеляція подається письмово у вигляді заяви у довільній формі на ім'я відповідального секретаря Приймальної комісії ОНУ імені І.І. Мечникова.

Апеляційна заява подається вступником особисто згідно з Положенням про апеляційну комісію Одеського національного університету імені І.І. Мечникова.

Предметом апеляції може бути тільки оцінка з вступних випробувань. Не розглядаються апеляції, подані невчасно або з порушенням процедури подання.

Вступники, які не з'явились на вступне випробування без поважних причин у зазначений за розкладом час, до участі у подальших іспитах та конкурсному відборі не допускаються.

Голова фахової
атестаційної комісії



Марина БУРГАЗ