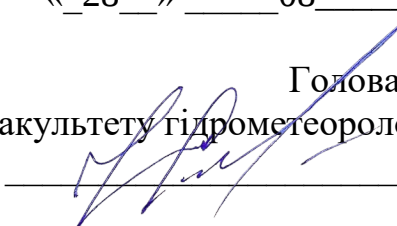


**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І.
МЕЧНИКОВА
ФАКУЛЬТЕТ ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ І ЕКОЛОГІЇ
КАФЕДРА ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ ТА АКВАКУЛЬТУРИ**

Ухвалено на засіданні Вченої ради
факультету гідрометеорології і екології
«_28_» _____08_____ 2026_р.

Голова Вченої Ради
факультету гідрометеорології і екології
 Сербов М.Г.

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН
для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти
Освітня програма «Охорона, відтворення та раціональне використання
гідробіоресурсів»

(навчальний рік 2026-2027)

ОДЕСА 2026

Передмова

Відповідно до статті 62, пункт 15 Закону України «Про вищу освіту» здобувачі вищої освіти мають право на вибір навчальних дисциплін у межах, передбачених відповідною освітньою програмою та навчальним планом, в обсязі, що становить не менше як 27 % загальної кількості кредитів ЄКТС, передбачених для даного рівня вищої освіти.

Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін в ОНУ імені І.І. Мечникова в навчальному плані спеціалізації факультету гідрометеорології і екології представлено такі дисципліни обсягом понад 27%. Ознайомлення здобувачів вищої освіти з переліком вибіркових дисциплін відбувається під час зустрічі на першому курсі з представниками кафедри. Здобувач вищої освіти обирає дисципліни з блоку дисциплін вільного вибору шляхом укладання заяви на ім'я декана факультету і впродовж навчання за другим магістерським рівнем опановує їх, за такий спосіб формуючи індивідуальну освітню траєкторію.

Здобувачі вищої освіти мають самостійно вибрати будь-які дисципліни із наведеного Каталогу вибіркових дисциплін.

Каталог містить анотований опис дисциплін, які пропонуються для обрання здобувачам другого (магістерського) рівня вищої освіти відповідно до навчального плану на перший, другий третій семестр денної та заочної форм навчання. За навчальним планом студент може обрати освітні компоненти з Каталогу загальним обсягом 24 кредити ЄКТС, тобто 8 дисциплін по 3 кредити ЄКТС.

Код н/д	Компоненти ОП (навчальні дисципліни, практики, курсові роботи, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
Вибіркові освітні компоненти ОП			
	1. Цикл дисциплін загальної підготовки		
ВК.1	Теорія і практика заповідної справи	3	Залік
	Природоохоронна діяльність		
	Раціональне природокористування		
ВК.6	Історія, теорія і практика в сучасній демократії	3	Залік
	Філософсько-політичні цінності європейської цивілізації		
	Міжнародні організації і демократія		
	2. Цикл дисциплін фахової та практичної підготовки		
ВК.2	Системи управління якістю та безпечністю продукції аквакультури	3	Залік
	Санітарія і гігієна водних організмів		
	Водні екосистеми та здоров'я аквакультури		
ВК.3	Акліматизація гідробіонтів	3	Залік
	Інтродукція та реінтродукція гідробіонтів		
	Інвазивна біологія		
ВК.4	Функціональні аспекти годівлі риби в аквакультурі	3	Залік
	Інноваційні підходи до годівлі риби в аквакультурі		
	Біологічні основи годівлі риби в аквакультурі		
ВК.5	Організація спортивного і любительського рибальства та створення культурних рибних господарств (КРГ)	3	Залік
	Організація бізнесу в рибництві		
	Історія та культура рибальства		
ВК.7	Охорона гідробіоресурсів	3	Залік
	Нормативна база рибогосподарської галузі		
	Законодавство у сфері рибництва		
ВК.8	Сучасні технології штучного розведення гідробіонтів	3	Залік
	Моделювання технологічних процесів у рибництві		
	Он-лайн курси платформ Coursera, Meted та ін.		

ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА ЗАПОВІДНОЇ СПРАВИ

1 рік, 1 семестр

3 кредити, залік

Викладач: Бургаз О.А.

Передреквізити: Базові знання з екології, біології, охорони навколишнього природного середовища та законодавства у сфері довкілля.

Анотація: Дисципліна спрямована на вивчення науково-теоретичних засад та практичних аспектів створення і функціонування територій та об'єктів природно-заповідного фонду. У курсі розглядаються історія розвитку заповідної справи в Україні та світі, основні принципи організації заповідників, національних природних парків, біосферних резерватів, заказників та інших охоронюваних територій. Значна увага приділяється правовим основам заповідної справи, міжнародним природоохоронним угодам, системі управління та охорони, а також ролі заповідних територій у збереженні біорізноманіття, підтриманні екологічної рівноваги та забезпеченні сталого розвитку. Вивчення дисципліни формує у здобувачів здатність орієнтуватися в організаційно-правових та наукових основах заповідної справи, аналізувати екологічний стан природно-заповідних територій, розробляти практичні заходи з їх охорони й ефективного управління, а також інтегрувати екологічні знання у природоохоронну діяльність на національному та міжнародному рівнях.

ПРИРОДООХОРОННА ДІЯЛЬНІСТЬ

1 рік, 1 семестр

3 кредити, залік

Викладач: д.с-г.н., проф. Шекк П.В.

Передреквізити: Студенти повинні мати базові знання, уміння та навички, отримані в результаті вивчення таких дисциплін як: гідробіологія, іхтіологія, хімія навколишнього середовища, основи права та інших суміжних курсів. Ці знання і навички формують основу для вивчення методів планування, організації та реалізації природоохоронної діяльності у сфері раціонального використання водних біоресурсів та розвитку аквакультури.

Анотація: Дисципліна спрямована на формування у студентів системного уявлення про сучасні підходи до збереження довкілля, раціонального використання природних ресурсів, зокрема водних біоресурсів, та впровадження принципів сталого розвитку у сфері рибного господарства та аквакультури. Курс охоплює основи екологічного моніторингу, оцінки впливу на навколишнє природне середовище (ОВНС), екологічного менеджменту та правові аспекти природоохоронної діяльності. Особлива увага приділяється методам запобігання та

мінімізації негативного антропогенного впливу на водні екосистеми, а також міжнародним стандартам охорони довкілля.

РАЦІОНАЛЬНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

1 рік, 1 семестр

3 кредити, залік

Викладач: д.с-г.н., проф. Шекк П.В.

Передреквізити: Студенти повинні мати базові знання та навички, отримані під час вивчення попередніх дисциплін природничого, екологічного та економічного спрямування, знання взаємозв'язків між компонентами довкілля та наслідки антропогенного впливу та уявлення про біологію та екологію водних біоресурсів, що дозволяє аналізувати стан водних екосистем.

Анотація: Дисципліна спрямована на формування у студентів цілісного уявлення про принципи, підходи та інструменти сталого використання природних ресурсів з урахуванням екологічних, економічних і соціальних аспектів. Особлива увага приділяється раціональному використанню водних біоресурсів, охороні водного середовища та впровадженню екологічно безпечних технологій у сфері аквакультури та рибного господарства.

ІСТОРІЯ, ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА В СУЧАСНІЙ ДЕМОКРАТІЇ

1 рік, 2 семестр

3 кредити, залік

Викладач: к.і.н., доц. Бубнов І.В.

Передреквізити: базові знання з історії, політології, філософії, соціології та права. Рекомендовано попереднє опанування курсів «Історія України», «Політологія», «Філософія», «Правознавство».

Анотація: дисципліна спрямована на комплексне вивчення феномену демократії як політичного, соціального та культурного явища. У курсі розглядаються історичні витoki демократичних ідей від античності до сучасності, основні етапи розвитку демократичних інститутів, еволюція політичних концепцій та їх втілення у практиці державотворення. Особлива увага приділяється сучасним моделям демократії, механізмам забезпечення прав і свобод громадян, ролі інститутів громадянського суспільства, виборчій системі, децентралізації, принципам верховенства права та прозорості влади. Курс формує у здобувачів знання про ключові теоретичні підходи до розуміння демократії, практичні навички аналізу демократичних процесів і політичних реформ, уміння критично оцінювати стан і перспективи демократичного розвитку в Україні та світі.

ФІЛОСОФСЬКО-ПОЛІТИЧНІ ЦІННОСТІ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ЦИВІЛІЗАЦІЇ

1 рік, 2 семестр

3 кредити, залік

Викладач: к.і.н., доц. Бубнов І.В.

Передреквізити: Студенти повинні володіти базовими знаннями з політології, культурології та історії. знання основ філософської думки, сформованої в межах світової та європейської традиції, зокрема ідей античної, середньовічної, нової та сучасної філософії, розуміння базових політичних концепцій, таких як демократія, свобода, правова держава, громадянське суспільство, а також основ функціонування політичних інститутів.

Анотація: Дисципліна має на меті ознайомлення студентів з основними ідеями, концептами та цінностями, які формувалися впродовж століть у межах європейської філософської та політичної традиції та стали підґрунтям сучасної демократичної культури. Курс охоплює ключові етапи розвитку європейської цивілізації — від античності до сучасності — з акцентом на становлення філософських підходів до свободи, справедливості, гідності особистості, прав людини, верховенства права, громадянського суспільства та секуляризму.

МІЖНАРОДНІ ОРГАНІЗАЦІЇ І ДЕМОКРАТІЯ

1 рік, 2 семестр

3 кредити, залік

Викладач: к.і.н., доц. Бубнов І.В.

Передреквізити: базові знання з політології, міжнародних відносин, права та історії. Бажаним є попереднє опанування курсів «Теорія міжнародних відносин», «Історія міжнародних відносин», «Правознавство», «Політологія».

Анотація: дисципліна присвячена вивченню ролі міжнародних організацій у розвитку та підтримці демократичних процесів у світі. У курсі розглядаються структура, функції та діяльність провідних організацій – Організації Об'єднаних Націй, Ради Європи, Європейського Союзу, ОБСЄ, НАТО та інших інституцій, які впливають на формування демократичних стандартів і принципів. Особлива увага приділяється аналізу механізмів захисту прав людини, підтримки виборчих процесів, сприяння розвитку громадянського суспільства, а також демократизації у країнах перехідного типу. Курс формує у здобувачів здатність орієнтуватися у системі міжнародних організацій, розуміти їхню роль у забезпеченні демократії та прав людини, критично аналізувати діяльність міжнародних інституцій, а також застосовувати набуті знання для оцінки демократичних трансформацій в Україні та світі.

СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ТА БЕЗПЕЧНІСТЮ ПРОДУКЦІЇ АКВАКУЛЬТУРИ

1 рік, 2 семестр

3 кредити, залік

Викладач: Матвієнко Т.І.

Передреквізити: Важливо знати основи біології гідробіонтів, технології аквакультури, мікробіології, санітарії та гігієни водних організмів, а також принципи забезпечення якості та безпечності продукції.

Анотація: Курс присвячений вивченню сучасних систем управління якістю та безпечністю продукції аквакультури. Студенти ознайомлюються з принципами та вимогами систем НАССР, ISO 9001, а також міжнародними стандартами та підходами до забезпечення якості й безпечності продукції аквакультури. Особлива увага приділяється оцінюванню ризиків, простежуваності продукції, контролю якості води, кормів і сировини, санітарно-гігієнічним вимогам та управлінню процесами на всіх етапах виробничого циклу.

САНІТАРІЯ І ГІГІЄНА ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ

1 рік, 2 семестр

3 кредити, залік

Викладач: Матвієнко Т.І.

Передреквізити: Важливо знати основи біології, фізіології та екології водних організмів, гідрохімії, мікробіології, а також особливості функціонування природних і штучних водних екосистем.

Анотація: Курс присвячений вивченню санітарно-гігієнічних основ утримання та вирощування водних організмів. Студенти ознайомлюються з вимогами до якості води, кормів, посадкового матеріалу та умов утримання гідробіонтів, вивчають основні фактори, що впливають на їхнє здоров'я та продуктивність. Особлива увага приділяється санітарному контролю у водоймах та аквакультурних господарствах, профілактиці захворювань, біобезпеці та заходам щодо підтримання сприятливого санітарно-гігієнічного стану об'єктів аквакультури.

ВОДНІ ЕКОСИСТЕМИ ТА ЗДОРОВ'Я АКВАКУЛЬТУРИ

1 рік, 2 семестр

3 кредити, залік

Викладач: Матвієнко Т.І.

Передреквізити: Важливо знати основи екології, гідробіології, біології та фізіології водних організмів, закономірності функціонування водних екосистем та вплив абіотичних і біотичних факторів на гідробіонтів.

Анотація: Курс присвячений вивченню взаємозв'язків між станом водних екосистем та здоров'ям об'єктів аквакультури. Студенти

ознайомлюються з основними екологічними факторами, що визначають життєдіяльність і продуктивність гідробіонтів, впливом якості води, забруднення, евтрофікації та інших антропогенних чинників на стан аквакультурних систем. Особлива увага приділяється екологічному моніторингу, профілактиці стресів і захворювань, підтриманню стабільності водного середовища та формуванню екологічно безпечних і стійких систем аквакультури.

АКЛІМАТИЗАЦІЯ ГІДРОБІОНТІВ

1 рік, 2 семестр

3 кредити, залік

Викладач: к.б.н., доц.Бургаз М.І.

Передреквізити: Важливо знати біологію риб і моллюсків, умови їхнього життя, способи переселення у нові водойми та екологічні наслідки цього процесу.

Анотація: Цей курс присвячений вивченню процесів акліматизації гідробіонтів — адаптації водних організмів до нових умов середовища. Студенти ознайомлюються з принципами акліматизації та інтродукції різних видів риб, моллюсків, ракоподібних та інших водних організмів у нові екосистеми, а також із заходами, необхідними для збереження їхньої життєздатності та ефективного розведення в штучних водоймах.

ІНТРОДУКЦІЯ ТА РЕІНТРОДУКЦІЯ ГІДРОБІОНТІВ

1 рік, 2 семестр

3 кредити, залік

Викладач: к.б.н., доц.Бургаз М.І.

Передреквізити: Студент повинен мати відповідну підготовку з базових і спеціальних дисциплін природничого циклу. Знання про будову, біологічні функції та взаємодії водних організмів у природних і штучних екосистемах, основи біоценотичних зв'язків; уявлення про біологічні особливості основних промислових видів риб і безхребетних, методи їх вирощування, селекції та утримання в умовах штучного середовища; базові знання з анатомії, морфології, фізіології та систематики основних груп гідробіонтів.

Анотація: Дисципліна присвячена вивченню теоретичних основ і практичних аспектів перенесення водних організмів за межі їх природного ареалу з метою збагачення біорізноманіття, підвищення продуктивності водойм, відновлення популяцій зниклих або рідкісних видів. Окрема увага приділяється оцінці екологічного стану водних об'єктів, методам спостереження за адаптацією гідробіонтів та заходам з мінімізації негативних наслідків.

ІНВАЗИВНА БІОЛОГІЯ

1 рік, 2 семестр

3 кредити, залік

Викладач: к.б.н., доц. Бургаз М.І.

Передреквізити: Студентам необхідно мати сформовані базові знання в галузі біології, екології, а також систематики живих організмів. Знання про будову, функціонування та різноманіття живих організмів, основи клітинної, організменної та популяційної біології, розуміння структури й функціонування екосистем, екологічних ніш, взаємодії між видами, впливу зовнішніх факторів та наслідків біологічних вторгнень, уявлення про природні ареали видів, адаптацію до нових умов, закономірності поширення живих організмів;

Анотація: Дисципліна присвячена вивченню проблеми поширення чужорідних видів у природні екосистеми, аналізу причин і наслідків біологічних інвазій, а також методів їх моніторингу, запобігання та контролю. У рамках курсу розглядаються поняття інвазивних видів, етапи біологічних вторгнень, екологічні та економічні наслідки інвазій, особливості адаптації організмів до нових умов, а також законодавчі й етичні аспекти протидії біологічним загрозам. Значна увага приділяється реальним прикладам інвазій у флорі та фауні України та світу, міждисциплінарному підходу до їх вивчення.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ АСПЕКТИ ГОДІВЛІ РИБ В АКВАКУЛЬТУРІ

1 рік, 1 семестр

3 кредити, залік

Викладач: к.г.н., доц. Соборова О.М.

Передреквізити: Важливо знати біологію риб, особливості їхнього живлення, потреби в основних поживних речовинах, умови утримання та вирощування риб в аквакультурі, а також принципи організації годівлі.

Анотація: Цей курс присвячений вивченню функціональних аспектів годівлі риб в аквакультурі – забезпеченню організму риб поживними речовинами для росту, розвитку та нормального функціонування. Студенти ознайомлюються з особливостями годівлі різних видів і вікових груп риб, потребами в білках, жирах, вуглеводах, вітамінах та мінеральних речовинах, видами кормів і кормових компонентів, а також із принципами організації ефективної годівлі риб у різних умовах аквакультури.

ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ГОДІВЛІ РИБ В АКВАКУЛЬТУРІ

1 рік, 1 семестр

3 кредити, залік

Викладач: к.г.н., доц. Соборова О.М.

Передреквізити: Важливо знати біологію риб, особливості їхнього живлення, потреби в основних поживних речовинах, види кормів та кормових компонентів, умови утримання та вирощування риб в аквакультурі.

Анотація: Цей курс присвячений вивченню інноваційних підходів до годівлі риб в аквакультурі – використанню сучасних кормів, кормових компонентів та способів організації годівлі для підвищення ефективності вирощування риб. Студенти ознайомлюються із сучасними кормовими добавками, альтернативними джерелами поживних речовин, функціональними кормами, способами підвищення ефективності використання кормів, а також із сучасними підходами до годівлі риб у різних системах аквакультури.

БІОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ГОДІВЛІ РИБ В АКВАКУЛЬТУРІ

1 рік, 1 семестр

3 кредити, залік

Викладач: к.г.н., доц. Соборова О.М.

Передреквізити: Важливо знати біологію риб, особливості їхнього живлення, будову та функціонування травної системи, вікові та видові особливості живлення, а також умови утримання та вирощування риб в аквакультурі.

Анотація: Цей курс присвячений вивченню біологічних основ годівлі риб в аквакультурі – закономірностей живлення, перетравлення та засвоєння поживних речовин організмом риб. Студенти ознайомлюються з особливостями живлення різних видів і вікових груп риб, потребами в основних поживних речовинах, особливостями роботи травної системи, впливом корму на ріст, розвиток та фізіологічний стан риб, а також із принципами організації годівлі відповідно до біологічних потреб риб.

ОРГАНІЗАЦІЯ СПОРТИВНОГО І ЛЮБИТЕЛЬСЬКОГО РИБАЛЬСТВА ТА СТВОРЕННЯ КУЛЬТУРНИХ РИБНИХ ГОСПОДАРСТВ (КРГ)

2 рік, 3 семестр

3 кредити, залік

Викладач: д.е.н. проф., Сербов М.Г.

Передреквізити: Необхідно розуміти біологію риб, правила рибальства, методи зариблення водойм і основи ведення господарства.

Анотація: Дисципліна зосереджена на організації спортивного та любительського рибальства, а також на створенні культурних рибних господарств. Студенти вивчають основи управління риболовними угіддями, планування та розвиток спортивного рибальства, створення і підтримку культурних рибних господарств, що орієнтовані на розведення риби для рекреаційних потреб.

ОРГАНІЗАЦІЯ БІЗНЕСУ В РИБНИЦТВІ

2 рік, 3 семестр

3 кредити, залік

Викладач: д.е.н. проф., Сербов М.Г.

Передреквізити: Потрібні базові знання з економіки, управління, рибництва та маркетингу рибної продукції.

Анотація: Цей курс націлений на вивчення основ організації бізнесу в рибництві. Студенти ознайомлюються з ключовими аспектами підприємницької діяльності в галузі рибництва, включаючи розробку бізнес-планів, стратегії маркетингу, фінансове планування та управління ресурсами. Дисципліна надає практичні знання для започаткування та успішного ведення бізнесу у рибогосподарській сфері.

ІСТОРІЯ ТА КУЛЬТУРА РИБАЛЬСТВА

2 рік, 3 семестр

3 кредити, залік

Викладач: д.е.н., проф. Сербов М.Г.

Передреквізити: Загальні відомості про риб, їх середовище існування, умови життя, розуміння цінності рибних ресурсів.

Анотація: Навчальна дисципліна «Історія та культура рибальства» присвячена вивченню історичного розвитку рибальства як важливої складової господарської, культурної та духовної діяльності людства. Дисципліна охоплює еволюцію риболовецьких практик від первісних часів до сучасності, приділяючи особливу увагу традиціям і побуту рибальських спільнот, зокрема в Україні та інших регіонах світу. У центрі уваги — рибальство як елемент нематеріальної культурної спадщини: обряди, вірування, фольклор, символіка, ремесла, типи плавзасобів та рибальських знарядь. Студенти ознайомлюються з географічними умовами розвитку рибальства, його впливом на економіку, харчову культуру та ідентичність народів.

ОХОРОНА ГІДРОБІОРЕСУРСІВ

2 рік, 3 семестр

3 кредити, залік

Викладач: Бургаз О.А.

Передреквізити: базові знання з таких навчальних дисциплін: будови та функціонування водних екосистем, видовий склад гідробіонтів, основи екологічної теорії, біорізноманіття, екологічні фактори та їх вплив на живі організми, знання про організацію живої матерії, біологічні процеси на клітинному, організмовому та популяційно-екосистемному рівнях, основи екологічного законодавства, принципи управління природними ресурсами.

Анотація: присвячена вивченню теоретичних і практичних основ збереження, раціонального використання та відновлення водних

біоресурсів у внутрішніх водоймах, морях та океанах. У курсі розглядаються питання біорізноманіття водних екосистем, сучасні загрози гідробіоресурсам, міжнародні та національні правові акти з охорони водних живих ресурсів, методи моніторингу та контролю, а також принципи сталого рибальства та аквакультури. Особливу увагу приділено аналізу впливу антропогенних чинників на гідробіоресурси та способам їх мінімізації.

НОРМАТИВНА БАЗА РИБОГОСПОДАРСЬКОЇ ГАЛУЗІ

2 рік, 3 семестр

3 кредити, залік

Викладач: Бургаз О.А.

Передреквізити: Базові знання розуміння основних біологічних характеристик гідробіонтів. Знання видів риб, умов їх існування, розвитку та відтворення. Основи водних екосистем, вплив господарської діяльності на водне середовище. Основи охорони навколишнього середовища, принципи сталого використання природних ресурсів. Базові знання в області правової системи України, поняття законодавства, нормативно-правових актів. Розуміння організаційних та управлінських процесів у сфері аквакультури.

Анотація: охоплює систему правових, нормативних та інституційних засад, що регулюють діяльність у сфері рибного господарства. У процесі вивчення курсу студенти знайомляться з основними законодавчими актами України та міжнародними нормативами, які регламентують використання, охорону, відтворення та управління водними біоресурсами. Особлива увага приділяється аналізу Закону України «Про рибне господарство, промислове рибальство та охорону водних біоресурсів», Водного та Земельного кодексів, а також актів центральних органів виконавчої влади. Курс спрямований на формування у студентів правової культури, розуміння принципів раціонального природокористування, навичок практичного застосування нормативно-правових актів у професійній діяльності. Вивчення дисципліни сприяє підготовці фахівців, здатних ефективно діяти в умовах правового регулювання рибогосподарської галузі та брати участь у розробці й удосконаленні галузевої нормативної бази.

ЗАКОНОДАВСТВО У СФЕРІ РИБНИЦТВА

2 рік, 1 семестр

3 кредити, залік

Викладач: Бургаз О.А.

Передреквізити: Базові знання з основ права та екологічного законодавства, загальної біології й екології, а також курсів, пов'язаних з аквакультурою та організацією рибного господарства.

Анотація: охоплює аналіз нормативно-правової бази, що регулює використання, охорону та відтворення водних біоресурсів в Україні та світі. У рамках курсу розглядаються положення міжнародних угод і конвенцій, а також національних законів, серед яких «Про тваринний світ», «Про аквакультуру», «Про рибне господарство, промислове рибальство та охорону водних біоресурсів» та інші нормативно-правові акти. Особлива увага приділяється питанням державного контролю та регулювання рибогосподарської діяльності, правовим аспектам ведення аквакультурних підприємств, ліцензуванню, екологічній відповідальності та заходам із збереження біорізноманіття. Вивчення дисципліни забезпечує формування у здобувачів здатності орієнтуватися у правових нормах, застосовувати законодавство у професійній діяльності, здійснювати правовий аналіз документів у сфері рибного господарства та брати участь у розробці стратегій раціонального використання й охорони водних біоресурсів.

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ШТУЧНОГО РОЗВЕДЕННЯ ГІДРОБІОНТІВ

2 рік, 3 семестр

3 кредити, залік

Викладач: д.с-г.н., проф. Шекк П.В.

Передреквізити: Необхідно розуміти способи вирощування риб і молюсків, обладнання для аквакультури та методи догляду за мальками.

Анотація: Курс фокусується на новітніх технологіях та методах штучного розведення гідробіонтів, зокрема риб, молюсків, ракоподібних та інших водних організмів. Студенти вивчають сучасні методи інкубації, вирощування, зберігання та трансферу гідробіонтів, а також інноваційні технології, що сприяють підвищенню продуктивності і стійкості розведених видів.

МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У РИБНИЦТВІ

2 рік, 3 семестр

3 кредити, залік

Викладач: к.б.н., доц. Бургаз М.І.

Передреквізити: Важливо мати базові знання з рибництва, розуміти роботу рибних господарств та основи комп'ютерного моделювання.

Анотація: Цей курс орієнтований на використання методів математичного та комп'ютерного моделювання для оптимізації технологічних процесів у рибництві. Студенти навчаються створювати моделі, що допомагають прогнозувати розвиток рибних популяцій, вплив факторів середовища на продуктивність, а також оцінювати ефективність різних технологічних схем у рибогосподарстві.