

**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
«_29_» _____08_____ 2025_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 2025-2026)

ОДЕСА 2025

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.2	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.3	Акліматизація гідробіонтів	3	Залік
	Інтродукція та реінтродукція гідробіонтів		
	Інвазивна біологія		
ВК.4	Теорія та практика ділового спілкування	3	Залік
	Професійна етика в аквакультурі		
	Етика ділового спілкування		
ВК.5	Організація спортивного і любительського рибальства та створення культурних рибних господарств (КРГ)	3	Залік
	Організація бізнесу в рибництві		
	Історія та культура рибальства		
ВК.6	Вплив кліматичних змін на галузі економіки України	3	Залік
	Методи оцінки запасів водних біоресурсів		
	Методи рибогосподарських досліджень		
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.		

АКЛІМАТИЗАЦІЯ ГІДРОБІОНТІВ

1 рік, 2 семестр

3 кредити, залік

Викладач: к.б.н., доц.Бургаз М.І.

Передреквізити: Важливо знати біологію риб і молюсків, 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, молюсків, ракоподібних та інших водних організмів у нові екосистеми, а також із заходами, необхідними для збереження їхньої життєздатності та ефективного розведення в штучних водоймах.

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.

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.

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.

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 витоки 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.

ЕТИКА ДІЛОВОГО СПІЛКУВАННЯ

1 рік, 1 семестр

3 кредити, залік

Викладач: Глушкова Н.М.

Передреквізити: Студентам необхідно володіти базовими знаннями з філософії, етики, психології та комунікації. Знання основ філософії та етики, зокрема уявлення про моральні принципи, етичні системи та норми поведінки в суспільстві, розуміння соціальних норм і ролі культури в процесах міжособистісної і професійної взаємодії, базові знання з психології спілкування, включаючи навички активного слухання, подолання комунікативних бар'єрів, розуміння емоційних станів і конфліктних ситуацій.

Анотація: Дисципліна спрямована на формування у студентів знань, умінь і навичок, необхідних для ефективної, етично обґрунтованої взаємодії в професійному середовищі. Курс охоплює основи етичної поведінки у діловій комунікації, норми професійної моралі, принципи етикету, корпоративної культури та іміджу фахівця. У рамках дисципліни розглядаються види ділового спілкування, роль вербальних і невербальних засобів комунікації, правила ведення переговорів, запобігання конфліктам та етичні аспекти управління. Особливу увагу приділено культурі мовлення, формуванню навичок переконливої аргументації, а також адаптації до різних соціально-культурних середовищ.

ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА ДІЛОВОГО СПІЛКУВАННЯ

1 рік, 1 семестр

3 кредити, залік

Викладач: Глушкова Н.М.

Передреквізити: базові знання з української та іноземних мов, культури мовлення, психології та соціальних комунікацій.

Анотація: дисципліна спрямована на формування знань і практичних навичок ефективної комунікації у професійному середовищі. У курсі розглядаються теоретичні основи ділового спілкування, його структура, функції та етапи, а також специфіка усних і письмових форм комунікації.

Особлива увага приділяється діловому етикету, міжкультурній комунікації, технікам ведення переговорів, публічним виступам, діловому листуванню та правилам оформлення офіційних документів. Вивчення дисципліни забезпечує розвиток у здобувачів комунікативної компетентності, уміння налагоджувати продуктивні контакти, ефективно взаємодіяти в колективі, застосовувати сучасні технології ділового спілкування та уникати комунікативних бар'єрів у професійній діяльності.

ПРОФЕСІЙНА ЕТИКА В АКВАКУЛЬТУРІ

1 рік, 1 семестр

3 кредити, залік

Викладач: Глушкова Н.М.

Передреквізити: базові знання з біології, екології, аквакультури та права у сфері охорони довкілля.

Анотація: Дисципліна присвячена формуванню у здобувачів знань і навичок, необхідних для дотримання етичних принципів у професійній діяльності, пов'язаній з аквакультурою та рибним господарством. У курсі розглядаються етичні норми взаємодії спеціалістів галузі з колегами, партнерами, державними структурами та суспільством, а також морально-правові аспекти ставлення до біоресурсів і довкілля.

Особлива увага приділяється питанням гуманного ставлення до гідробіонтів, екологічної відповідальності виробників аквакультури, запобігання корупції та конфлікту інтересів, дотримання міжнародних стандартів сталого розвитку та корпоративної соціальної відповідальності.

Вивчення дисципліни забезпечує формування у здобувачів здатності діяти відповідально та етично в умовах професійної діяльності, ухвалювати рішення з урахуванням екологічних і соціальних наслідків, підтримувати високі стандарти професійної честі й сприяти розвитку аквакультури на засадах сталості та гуманності.

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, організмової 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.

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.

МЕТОДИ ОЦІНКИ ЗАПАСІВ ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ

1 рік, 1 семестр

3 кредити, залік

Викладач: Матвієнко Т.І.

Передреквізити: Базові знання з рибництва, гідробіології, охорони водних екосистем і управлінням природними ресурсами.

Анотація: Навчальна дисципліна «Методи оцінки запасів водних біоресурсів» орієнтована на формування у студентів знань та практичних навичок, необхідних для кількісного та якісного аналізу стану популяцій водних організмів у природних і штучних водоймах. Дисципліна знайомить із сучасними підходами до вивчення запасів риб, безхребетних, планктону та бентосу з метою їх раціонального використання, охорони та відтворення. У процесі навчання розглядаються методи відбору проб, експедиційного обстеження водойм, статистичної обробки результатів, моделювання популяційної динаміки та прогнозування змін біоресурсів під впливом природних і антропогенних факторів. Значна увага приділяється методології обліку риби (включно з траловими, гідроакустичними, маркувальними та біомасовими методами).

ВПЛИВ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН НА ГАЛУЗІ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

1 рік, 1 семестр

3 кредити, залік

Викладач: к.г. н., доц. Прокоф'єв О. М.

Передреквізити: базові знання з економіки, екології, географії, статистики та менеджменту.

Анотація: Дисципліна присвячена дослідженню економічних наслідків кліматичних змін та їхнього впливу на ключові галузі економіки України. У курсі розглядаються сучасні тенденції глобального потепління, зростання екстремальних погодних явищ, деградація природних ресурсів та їхній вплив на сільське господарство, енергетику, транспорт, водне господарство, аквакультуру, туризм та інші сектори економіки.

Особлива увага приділяється питанням адаптації економіки до нових кліматичних умов, впровадженню інноваційних технологій, розвитку «зеленої» економіки, зменшенню вуглецевого сліду та виконанню міжнародних кліматичних угод, зокрема Паризької угоди. Вивчення дисципліни забезпечує формування у здобувачів здатності аналізувати взаємозв'язки між кліматичними процесами та економічним розвитком,

оцінювати ризики і втрати від кліматичних змін, розробляти заходи з адаптації та пом'якшення їхніх наслідків, а також застосовувати концепцію сталого розвитку в управлінні національною економікою.

МЕТОДИ РИБОГОСПОДАРСЬКИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

1 рік, 1 семестр

3 кредити, залік

Викладач: д.с-г.н., проф. Шекк П.В.

Передреквізити: Базові знання з біологічних основ рибного господарства, гідробіології, іхтіології, аквакультури, основи наукових досліджень.

Анотація: Дисципліна спрямована на формування у здобувачів вищої освіти практичних навичок і теоретичних знань, необхідних для проведення наукових і виробничих рибогосподарських досліджень. Вивчаються сучасні методи збору, аналізу та інтерпретації даних щодо гідробіологічного, іхтіологічного та гідрохімічного стану водойм, а також методи оцінки запасів і продуктивності рибних ресурсів. Особлива увага приділяється методиці експериментальних досліджень у ставових, рециркуляційних та природних умовах, обробці результатів із використанням статистичних підходів і цифрових технологій. У процесі навчання здобувачі набувають компетентностей у сфері моніторингу стану водних біоресурсів, моделювання біопродукційних процесів і розроблення рекомендацій щодо раціонального використання рибогосподарських водойм.