

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО
ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Освітньо-професійна програма магістра
Другого рівня вищої освіти
За спеціальністю №205 «Лісове господарство»
Галузі знань №20 «Аграрні науки та продовольство»



ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова Вченої ради

Мошинський В.С.

(протокол №5 від 31 травня 2017 р)

Освітня програма вводиться в дію з 01.09.2017р.

Ректор Мошинський В.С.

(наказ № 341 від «03» листопада 2017р.)

Рівне 2017р.

Лист погодження
освітньо-професійної програми

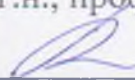
РОЗГЛЯНУТО:

кафедрою екології, технологій захисту
довкілля та лісового господарства

Протокол № 7 від 24 світня 2017 р.

ПОГОДЖЕНО:

Директор ІНІАЗ, к.с.-г.н., професор

Прищепа А.М. 

« 24 » світня 2017р.

Зав кафедрою екології, технологій
захисту навколишнього середовища
та лісового господарства

Клименко М.О. 

« 24 » світня 2017р.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

1. Рябчук Василь Петрович, д.с.-г.н., професор (керівник робочої групи);
2. Клименко Микола Олександрович, д.с.-г.н., професор, зав кафедрою екології, технології захисту навколишнього середовища та лісового господарства НУВГП;
3. Гончар Володимир Миколайович, к.с.-г.н., доцент кафедри лісівництва Надслучанського інституту НУВГП;
4. Прищепа Алла Миколаївна, к.с.-г.н., професор, директор Навчально-наукового інституту агроєкології та землеустрою НУВГП;
5. Клименко Олександр Миколайович, д.с.-г.н., професор кафедри менеджменту НУВГП;
6. Фізик Ігор Васильович, к.с.-г.н., доцент кафедри лісівництва Надслучанського інституту НУВГП, директор ДП «Клеванське лісове господарство».

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності №205 «Лісове господарство»

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Національний університет водного господарства та природокористування
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Другий рівень (магістр) Магістр з лісового господарства
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма магістра
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 3 місяці
Наявність акредитації	Акредитаційна комісія України
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавра
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	
Інтернет адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://start.nuwm.edu.ua
2 – Мета освітньої програми	
Забезпечити фундаментальну теоретичну та практичну підготовку висококваліфікованих кадрів, які б набули глибоких міцних знань для виконання професійних завдань та обов'язків науково-дослідницького та інноваційного характеру в галузі лісового господарства.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	Аграрні науки та продовольство Лісове господарство
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма магістра орієнтована на наукові дослідження та практичну професійну діяльність у галузі «Лісового господарства». Освітня програма орієнтована як на професійну діяльність, що охоплює виконання завдань з аналізу і прогнозування глобальних та регіональних процесів, їх математичного моделювання із використанням сучасних комп'ютерних програм, проведення наукових досліджень у сфері лісового господарства
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Набуття необхідних професійних навиків для професійної діяльності в галузі лісового господарства, досліджень та оцінки природних ресурсів, сталого (невиснажливого) ведення лісового господарства в Україні. Ключові слова: лісове господарство, лісові

	ресурси, лісові екосистеми, стійкість лісів, охорона та захист лісових насаджень, лісовідновлення, лісорозведення, лісова селекція, збереження генетичного потенціалу лісів, біорізноманіття, моніторинг лісів, сертифікація, економіка та організація, лісова радіоекологія, стале управління лісами, агролісомеліорація, лісова рекультивація, нові інформаційні технології в лісовому господарстві, мисливствознавство
Особливості програми	Освітня програма передбачає вивчення окремих компонентів англійською мовою.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Зміст та структура профілю програми дає змогу отримати знання та навички і працевлаштуватися в державному та приватному секторах у сфері лісового господарства
Подальше навчання	Освітньо-наукові програми підготовки доктора філософії в галузях аграрних та природничих наук
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Структура профілю програми складається з лекцій, практичних занять, самостійної роботи дисциплін профілю. Лекції, практичні заняття, лабораторні роботи, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, електронних навчально-методичних комплексів, консультації із викладачами, підготовка курсових робіт, проходження та захист практик перед спеціально утвореними комісіями з викладачів кафедри, захист магістерської роботи.
Оцінювання	Екзамени з тестовою програмою в центрі незалежного оцінювання НУВГП, лабораторні звіти, презентації, поточний контроль, захист магістерської роботи.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі лісового господарства, що передбачає застосування теорій та методів кращих практик у сфері аграрних наук
Загальні компетентності (ЗК)	(ЗК1) Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу (ЗК2) Здатність спілкуватися іноземною мовою (ЗК3) Здатність системно мислити для дотримання принципів сталого природокористування (ЗК4) Здатність системно мислити для організації комплексного багаточільового використання лісових ресурсів (деревних, недеревних та нематеріальних),

включаючи екосистемні послуги лісових фітоценозів

(ЗК5) Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій

(ЗК6) Здатність застосовувати для вирішення виробничих задач лісогосподарського виробництва та дослідження лісових екосистем сучасні інформаційні системи та комп'ютерні технології у процесі збору, оброблення та аналітичного узагальнення лісівничої інформації

(ЗК7) Здатність забезпечити організацію роботи та управління лісогосподарським виробництвом на підприємствах різного функціонального призначення, застосовувати сучасні принципи та підходи сталого ведення господарства та ефективного лісоуправління

(ЗК8) Здатність трактувати та використовувати у виробничій діяльності міжнародні і національні нормативні документи в галузі лісового і мисливського господарства, оцінювати діяльність органів державної виконавчої влади, щодо реалізації стратегії національної лісової політики

(ЗК9) Здатність системно мислити для організації комплексного багатоцільового використання лісових ресурсів (деревних, недеревних та нематеріальних), включаючи екосистемні послуги лісових фітоценозів

(ЗК10) Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій

(ЗК11) Здатність застосовувати для вирішення виробничих задач лісогосподарського виробництва та дослідження лісових екосистем сучасні інформаційні системи та комп'ютерні технології у процесі збору, оброблення та аналітичного узагальнення лісівничої інформації

(ЗК12) Здатність забезпечити організацію роботи та управління лісогосподарським виробництвом на підприємствах різного функціонального призначення, застосовувати сучасні принципи та підходи сталого ведення господарства та ефективного лісоуправління

Фахові компетенції спеціальності (ФК)

- (ФК1) Здатність оцінювати та визначати лісові ресурси
- (ФК2) Здатність використовувати знання й практичні навички з лісівничих дисциплін, новітні наукові розробки та передовий досвід практичного лісівництва для аналізу реального стану та розроблення ефективних заходів підвищення продуктивності лісів на локальному та регіональному рівнях
- (ФК3) Здатність використовувати знання й практичні навички з лісівничих дисциплін, новітні наукові розробки та передовий досвід практичного лісівництва для аналізу реального стану та розроблення ефективних заходів підвищення продуктивності лісів
- (ФК4) Здатність використовувати професійні лісівничі знання й практичні навички та наукові рекомендації для організації і ефективної експлуатації систем захисних насаджень різного цільового призначення
- (ФК5) Здатність використовувати професійні лісівничі знання й практичні навички та наукові рекомендації для організації і ефективної експлуатації лісових ресурсів та не деревної продукції на радіоактивно-забруднених територіях
- (ФК6) Здатність організовувати спостереження за станом лісових екосистем
- (ФК7) Здатність забезпечити організацію комплексного обліку та оцінки лісових ресурсів, їх менеджменту та економічного супроводу їх комплексного використання з дотримання принципів сталого природокористування і організації ефективного лісгосподарського виробництва та мисливства
- (ФК8) Здатність використовувати професійні лісівничі знання й практичні навички та наукові рекомендації для організації і ефективної експлуатації лісових ресурсів
- (ФК9) Здатність забезпечити організацію роботи та управління лісгосподарським виробництвом на підприємствах різного функціонального призначення, застосовувати сучасні принципи та підходи сталого ведення господарства та ефективного лісоуправління

7 – Програмні результати навчання

- (ПР1) Аргументувати та захищати розроблені проектні та науково-технічні рішення, вести аргументовану професійну та наукову дискусію
- (ПР2) Вміти спілкуватися іноземною мовою в галузі лісового господарства
- (ПР3) Здатність розробляти стратегію сталого розвитку для підприємств лісового господарства, а також виявляти основні можливості та загрози для їх розвитку
- (ПР4) Організувати та керувати дослідницькою, інноваційною та інвестиційною діяльністю, виробничими процесами з урахуванням технічних, технологічних, екологічних, економічних факторів; впроваджувати проектні рішення у виробництво, корегувати та модернізувати розробки та технології ведення лісового господарства на засадах екологічно збалансованого лісівництва
- (ПР5) Визначати напрями модернізації технологічних і виробничих процесів та впроваджувати новітні інформаційні технології
- (ПР6) Використовувати сучасні інформаційні системи та комп'ютерні технології для збору, оброблення та аналітичного узагальнення лісівничої інформації
- (ПР7) Оцінювати стан ведення господарства із застосуванням сучасних методів, якість лісгосподарської продукції, проводити сертифікацію підприємств галузі
- (ПР8) Слідувати принципам законодавства в галузі ведення лісового господарства
- (ПР9) Поєднувати сучасні методи для розроблення енергозберігаючих і екологічно безпечних технологій на засадах наближеного до природи лісівництва, що забезпечують безпеку життєдіяльності людей та їхній захист від можливих наслідків аварій, катастроф і стихійних лих, застосовувати способи раціонального використання сировинних, енергетичних та інших видів ресурсів
- (ПР10) Ініціювати та здійснювати організаційні та технічні заходи щодо забезпечення належних умов праці, дотримання техніки безпеки, профілактики виробничого травматизму і професійних захворювань, організувати та контролювати дотримання норм екологічної безпеки та охорони довкілля
- (ПР11) Досліджувати процеси у лісових екосистемах з використанням сучасних засобів і технологій з обробкою та аналізом результатів
- (ПР12) Вибирати оптимальні методи досліджень, модифікувати, адаптувати та розробляти нові методи та формувати методіку обробки результатів
- (ПР13) Досліджувати процеси у лісових екосистемах з використанням сучасних засобів і технологій з обробкою та аналізом результатів
- (ПР14) Оцінювати стан ведення господарства із застосуванням сучасних методів та розробляти ефективні заходи підвищення продуктивності лісів на локальному та регіональному рівнях
- (ПР15) Практикувати інформаційний та науковий пошук, критично осмислювати та інтерпретувати

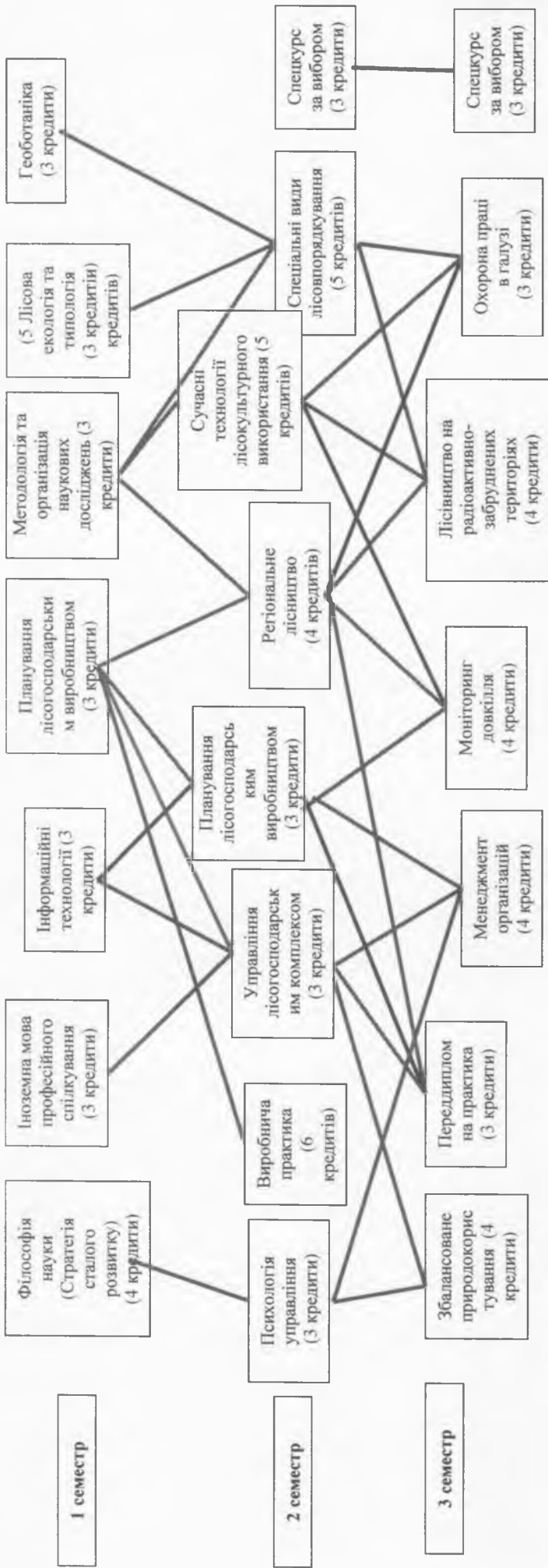
	<p>результати, робити висновки та формувати напрями дослідження з урахуванням вітчизняного й закордонного досвіду</p> <p>(ПР16) Слідувати принципам широкомасштабного впровадження сучасних виробничих та інформаційних технологій, засобів комунікації, методів підвищення економічної ефективності лісгосподарського виробництва</p> <p>(ПР17) Оцінювати стан ведення господарства на радіоактивно-забруднених територіях та розробляти рекомендації для ефективної експлуатації лісових ресурсів</p> <p>(ПР18) Вміти налаштовувати систему спостереження за деревною та не деревною продукцією Оцінювати стан лісових ресурсів та розробляти прогнози щодо стану лісових екосистем</p> <p>(ПР19) Систематизація документообігу, підготовка технічної, проектної, технологічної та організаційно-управлінської документації, формування звітності, впровадження системи менеджменту якості на підприємстві</p> <p>(ПР20) Узагальнювати сучасні наукові знання та застосовувати їх для розв'язання науково-технічних завдань, оцінки запропонованих рішень для втілення результатів у практику</p> <p>(ПР21) Підвищувати кваліфікацію колективу на основі сучасних наукових, технічних та технологічних досягнень в лісовій галузі</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Понад 90% професорсько-викладацького складу, задіяного до викладання професійно-орієнтованих дисциплін, мають наукові ступені за спеціальністю
Матеріально-технічне забезпечення	Використання комп'ютерних класів з потужними комп'ютерами, об'єднаними у локальні мережі для виходу до Інтернету, та сучасним програмним забезпеченням
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Використання віртуального навчального середовища Національного університету водного господарства та природокористування та авторських розробок професорсько-викладацького складу.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Національним університетом водного господарства та природокористування та університетами України
Міжнародна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Національним університетом водного господарства та природокористування та вищим навчальними закладами країн-партнерів
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе після вивчення курсу української мови

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

2.1. Перелік компонент ОП

Код н/к	Компонент освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Цикл загальної підготовки			
OK1	Психологія управління	3	залік
OK2	Іноземна мова професійного спілкування	3	екзамен
OK3	Філософія науки (Стратегія сталого розвитку)	4	екзамен
OK4	Управління лісогосподарським виробництвом	3	екзамен
OK5	Інформаційні технології у лісовому господарстві та ГІС-технології у лісовому господарстві	3	залік
OK6	Лісова політика	4	екзамен
OK7	Охорона праці в галузі	3	залік
OK8	Лісова екологія та типологія	3	залік
OK9	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	3	екзамен
Цикл професійної підготовки			
OK10	Планування лісогосподарського виробництва	6	екзамен
OK11	Геоботаніка	4	залік
OK12	Регіональне лісівництво	4	залік
OK13	Лісівництво на радіоактивно-забруднених територіях	4	залік
OK14	Моніторинг довкілля	4	залік
OK15	Виробнича практика	6	залік
OK16	Переддипломна практика	3	залік
	Магістерська підготовка	15	магістерська робота
Загальний обсяг обов'язкових компонент		75	
Вибіркові компоненти ОП			
ВК1	Спеціальні види лісовпорядкування	5	екзамен
ВК2	Сучасні технології лісокультурного виробництва		залік
ВК3	Збалансоване природокористування	4	залік
ВК4	Менеджмент організацій		екзамен
ВК5	Спецкурс за вибором	6	залік
Загальний обсяг вибірових компонент		15	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		90	

2.2. Структурно-логічна схема ОП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 205 «Лісове господарство» проводиться у формі захисту кваліфікаційної магістерської роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра із присвоєння кваліфікації магістр лісового господарства за спеціальністю 205 «Лісове господарство».

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	BK1	BK2	BK3	BK4	BK5	
ЗК1	*		*	*		*																
ЗК2		*		*																		
ЗК3	*		*	*		*																
ЗК4				*		*																
ЗК5					*																	
ЗК6					*																	
ЗК7				*		*																
ЗК8				*		*																
ЗК9				*			*															
ЗК10				*			*															
ЗК11								*														
ЗК12									*													
ФК1											*		*									
ФК2												*	*			*	*	*	*	*	*	*
ФК3												*	*			*	*	*	*	*	*	*
ФК4												*	*			*	*	*	*	*	*	*

