

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО

Проект

Другого(магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 205 «Лісове господарство»
галузь знань 20 "Аграрні науки та продовольство"
Кваліфікація: магістр з лісового господарства

Чернігів 2021

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма (ОПП) для підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти «Агрономія» за спеціальністю 205 «Лісове господарство» містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; перелік компетентностей випускника; нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання; форми атестації здобувачів вищої освіти; вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

Робоча група (науково-методична комісія) спеціальності 205 «Лісове господарство») у складі:

Корма Олександр Михайлович, доцент кафедри аграрних технологій та лісового господарства, к.б.н.- голова

Канівець Віктор Іванович, професор кафедри аграрних технологій та лісового господарства, д.с.-г.н., професор;

Селінний Михайло Михайлович, зав.кафедри кафедри аграрних технологій та лісового господарства, к.е.н., доцент

Освітньо-професійна програма підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти «Лісове господарство» за спеціальністю 205 «Лісове господарство» розроблена відповідно Стандарту вищої освіти України другого (магістерського) рівня освіти ступеня вищої освіти галузі знань – 20 Аграрні науки та продовольство за спеціальністю – 205 Лісове господарство. Затверджений та введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від «05» січня 2021 р. № 15.

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 205 «Лісове господарство»

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний університет «Чернігівська політехніка». Навчально-науковий інститут бізнесу, природокористування і туризму Кафедра аграрних технологій та лісового господарства
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр Магістр з лісового господарства
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Лісове господарство»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Тип диплому – одиничний. Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС., Термін навчання 1 рік 4 місяці
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію ОПП Лісове господарство спеціальності 205 Лісове господарство освітнього ступеня магістра серія УД №26000519 від 03.01.2018 року. Термін дії сертифікату до 01.07.2022 року
Цикл/рівень	НРК України - 7 рівень, QF-EHEA – другий цикл, EQF-LLL - 7 рівень
Передумови	Наявність освітнього ступеня бакалавра Університет може визнати та перезарахувати кредити ЄКТС, отримані за попередньою освітньою програмою підготовки магістра (спеціаліста) за іншою спеціальністю. Максимальний обсяг кредитів ЄКТС, що може бути перезарахований, не може перевищувати 25 % від загального обсягу освітньої програми
Мова (и) викладання	Українська, англійська
Термін дії освітньої програми	До 01.07.2022 року або до заміни новою
Інтернет адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://op.stu.cn.ua/view/total_view.php
2 – Мета освітньої програми	
професійний підхід до виробничих питань зі створення, вирощування, догляду, формування лісових насаджень, їх інвентаризації та проектування лісгосподарських заходів, використання лісових ресурсів, заготівлі деревини, управління лісгосподарським виробництвом, виконання науково-дослідної роботи	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Галузь знань 20 "Аграрні науки та продовольство" Спеціальність 205 «Лісове господарство»

Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна - магістра (професійна орієнтація)
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Вища освіта в галузі лісового господарства
Особливості програми:	
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Наукова, освітня, аналітична, експертна, консультативна, управлінська діяльність у сфері лісового та мисливського господарства.</p> <p><i>Керівники:</i> головний лісничий головний лісопатолог завідувач господарства (лісового, лісомисливського, мисливського) завідувач майстерні завідувач оранжереї лісничий помічник лісничого начальник ділянки (мисливської) начальник лісорозсадника начальник партії лісовпорядної</p> <p><i>Професіонали:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • молодший науковий співробітник (агрономія, зоотехнія, лісівництво, природно-заповідна справа) • науковий співробітник (агрономія, зоотехнія, лісівництво, природно-заповідна справа) • науковий співробітник-консультант (агрономія, зоотехнія, лісівництво, природно-заповідна справа) • інженер з лісових культур • інженер з лісозаготівель • інженер з лісокористування • інженер з лісосировинних ресурсів • інженер з охорони природних екосистем • інженер з охорони та захисту лісу • інженер з охорони тваринного світу • інженер з природокористування • інженер лісового господарства • інженер-лісопатолог • інженер-таксатор • мисливствознавець
Подальше навчання	Продовження навчання для здобуття третього (освітньо-наукового) рівня – доктора філософії, набуття додаткових компетентностей в системі освіти дорослих

5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Проблемно-орієнтоване навчання, електронне навчання в системі Moodle, самонавчання. Викладання проводиться у вигляді: лекції, мультимедійні лекції, семінари, практичні заняття, лабораторні роботи, самостійне навчання, індивідуальні заняття.
Оцінювання	Усні та письмові екзамени, екзаменаційний перегляд, заліки, захист звіту з практики, захист курсових робіт (проектів), захист кваліфікаційної роботи.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв’язувати складні задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері лісового і мисливського господарства
Загальні компетентності	ЗК 1. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК 2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК 3. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК 4. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК 5. Здатність розробляти проекти та управляти ними. ЗК 6. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ЗК 7. Здатність працювати в міжнародному контексті.
Фахові компетентності	ФК 1. Здатність критично осмислювати проблеми лісового господарства й дотичні міждисциплінарні проблеми та приймати ефективні рішення щодо їх вирішення. ФК 2. Здатність забезпечувати сталий розвиток лісового господарства. ФК 3. Здатність оцінювати регіональні особливості природно-кліматичних умов для організації ефективного лісового господарства, виконання лісами різнопланових функцій та збільшення площ лісів. ФК 4. Здатність розробляти та реалізовувати поточні та стратегічні плани розвитку підприємств лісової галузі, беручи до уваги ресурси, ризику, а також економічні, правові та екологічні аспекти. ФК 5. Здатність інтегрувати знання та розв’язувати складні задачі лісового господарства у широких або мультидисциплінарних контекстах ФК 6. Здатність здійснювати просвітницьку діяльність серед населення для формування в них екологічного мислення, свідомості та відповідальності за стан довкілля.
7 – Програмні результати навчання (ПРН)	
	ПРН 1. Спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері лісового господарства та є основою для оригінального мислення, забезпечення сталого розвитку та проведення досліджень.

	<p>ПРН 2. Вільно спілкуватись усно і письмово українською та іноземною мовами при обговоренні професійних питань, досліджень та інновацій у сфері лісового господарства.</p> <p>ПРН 3. Приймати ефективні рішення з питань лісового господарства, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах; прогнозувати його розвиток; визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей; аналізувати і порівнювати альтернативи; оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень</p> <p>ПРН 4. Відшукувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані;</p> <p>ПРН 5. Здійснювати управління складною діяльністю у сфері лісового господарства та у ширших контекстах, забезпечувати якість, оцінювати ефективність і результативність діяльності</p> <p>ПРН 6. Оцінювати стан лісових фітоценозів, лісові ресурси в конкретних лісорослинних умовах, їх потенціал та прогнозувати можливості використання.</p> <p>ПРН 7. Розробляти та реалізовувати наукові та прикладні проекти у сфері лісового господарства з урахуванням доступних ресурсів та ризиків, а також економічних, правових та екологічних аспектів.</p> <p>ПРН 8. Розробляти та вдосконалювати технологічні і виробничі процеси, впроваджувати сучасні цифрові технології.</p> <p>ПРН 9. Визначати критерії ефективності та обирати оптимальну стратегію ведення лісового господарства залежно від зовнішніх та внутрішніх умов;</p> <p>ПРН 10. Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію з питань лісового господарства та дотичних проблем до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.</p> <p>ПРН 11. Застосовувати сучасні експериментальні та математичні методи, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач лісового та мисливського господарства.</p> <p>ПРН 12. Здійснювати дослідження та/або провадити інноваційну діяльність з метою отримання нових знань та створення нових технологій й продуктів лісового та мисливського господарства та в ширших мультидисциплінарних контекстах.</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програм	
Кадрове забезпечення	<p>Наявність у складі кафедри, відповідальної за підготовку здобувачів вищої освіти, трьох осіб, що мають науковий ступінь та вчене звання, з них один доктор наук, професор.</p> <p>Наявність у керівника наукового ступеня та вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю, стаж</p>

	<p>науково-педагогічної та/або наукової роботи не менш як 7 років.</p> <p>Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин дисциплін циклу професійної підготовки навчального плану спеціальності (% від кількості годин) – 100%, у тому числі на постійній основі – 50%, з них докторів наук або професорів – 25%.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Забезпеченість лабораторіями, обладнанням, устаткуванням, необхідним для виконання навчальних програм (у % від потреби) – 100%; Забезпеченість студентів гуртожитком – 70%; Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів – 12,0; Забезпеченість мультимедійним обладнанням - 30%; Наявні: пункти харчування, спортивний зал, спортивний майданчик, медичний пункт.</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Наявність освітньої програми підготовки фахівця, навчального плану. Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану, навчальних і робочих навчальних програм дисциплін, методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів) – 100% від потреби. Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань з дисциплін, забезпеченість програми всіх видів практик – 100% від потреби. Наявність методичних вказівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів.</p> <p>Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, що містяться у власній бібліотеці - 100% від потреби. Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загального контингенту студентів - 5%. Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями – 5 видання.</p> <p>Можливий доступу викладачів і студентів до Інтернету як джерела інформації.</p>
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	
Міжнародна кредитна мобільність	<p>Академічна мобільність студентів здійснюється на підставі угод про співробітництво між іноземними закладами вищої освіти та університетом за узгодженими та затвердженими в установленому порядку індивідуальними навчальними планами та робочими програмами навчальних дисциплін.</p>
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	

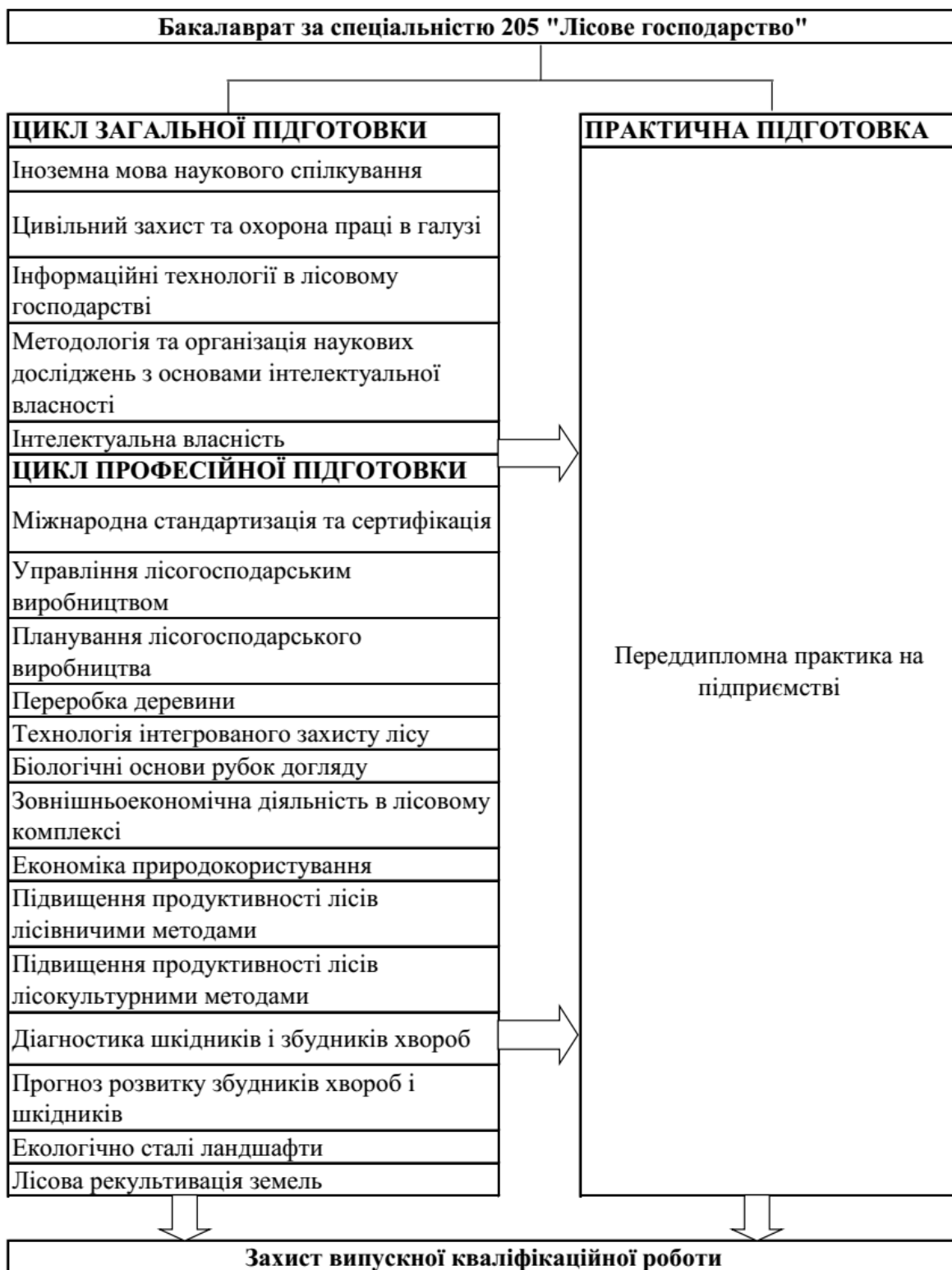
2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1 Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти(роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1	Іноземна мова наукового спілкування	6	залік
ОК 2	Цивільний захист та охорона праці в галузі	5	іспит
ОК 3	Інформаційні технології в лісовому господарстві	3	залік
ОК 4	Міжнародна стандартизація та сертифікація	4	залік
ОК 5	Управління лісогосподарським виробництвом	5	іспит
ОК 6	Планування лісогосподарського виробництва / курсова робота	6	іспит
ОК 7	Переробка деревини	4	залік
ОК 8	Переддипломна практика	15	залік
ОК 9	Підготовка магістерської кваліфікаційної роботи	15	
	Усього з обов'язкових компонентів ОП	63	
Вибіркові компоненти ОП			
ВК 1	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	4	екзамен
ВК 2	Інтелектуальна власність	4	екзамен
ВК 3	Технологія інтегрованого захисту лісу	4	залік
ВК 4	Біологічні основи рубок догляду	4	залік
ВК 5	Зовнішньоекономічна діяльність в лісовому комплексі	4	залік
ВК 6	Економіка природокористування	4	залік
ВК 7	Підвищення продуктивності лісів лісівничими методами	5	екзамен
ВК 8	Підвищення продуктивності лісів лісокультурними методами	5	екзамен
ВК 9	Діагностика шкідників і збудників хвороб	5	екзамен
ВК 10	Прогноз розвитку збудників хвороб і шкідників	5	екзамен
ВК 11	Екологічно сталі ландшафти	5	екзамен
ВК 12	Лісова рекультивация земель	5	екзамен
	Усього з вибірових компонентів ОП	27	
	Загальний обсяг освітньої програми	90	

2.2. Структурно-логічна схема ОП

Структурно-логічна схема підготовки магістра за спеціальністю 205 "Лісове господарство"



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти ступеня – магістр	Атестація здійснюється у формі захисту кваліфікаційної (магістерської) роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	<p>Кваліфікаційна робота передбачає самостійне розв'язання складної задачі у сфері лісового господарства, що потребує проведення досліджень та/або здійснення інновацій.</p> <p>Кваліфікаційна робота не повинна містити академічний плагіат, фабрикацію, фальсифікацію. Перевірка роботи на плагіат.</p>
Вимоги до публічного захисту	Захист перед екзаменаційною комісією. Кваліфікаційна робота оприлюднюється на офіційному сайті Університету або на кафедрі аграрних технологій та лісового господарства, або у репозитарії Університету.

**4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам
освітньої програми
Обов'язкові компоненти**

	Іноземна мова наукового спілкування	Цивільний захист та охорона праці в галузі	Інформаційні технології в лісовому господарстві	Міжнародна стандартизація та сертифікація	Управління лісгосподарським виробництвом	Планування лісгосподарського виробництва / курсова робота	Переробка деревини	Переддипломна практика	Підготовка магістерської кваліфікаційної роботи
ЗК 1		+			+	+			
ЗК 2	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 3			+	+	+	+	+	+	+
ЗК 4	+		+						+
ЗК 5		+	+	+	+			+	+
ЗК 6				+	+	+	+		+
ЗК 7	+			+	+				
ФК 1			+	+	+		+		
ФК 2			+	+		+		+	+
ФК 3				+	+	+		+	+
ФК 4						+			+
ФК 5			+	+	+	+			+
ФК 6		+							+

Вибіркові компоненти

	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	Інтелектуальна власність	Технологія інтегрованого захисту лісу	Біологічні основи рубок догляду	Зовнішньоекономічна діяльність в лісовому комплексі	Економіка природокористування	Підвищення продуктивності лісів лісівничими методами	Підвищення продуктивності лісів лісокультурними методами	Діагностика шкідників і збудників хвороб	Прогноз розвитку збудників хвороб і шкідників	Екологічно сталі ландшафти	Лісова рекультивация земель
ЗК 1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 3	+	+										
ЗК 4	+	+										
ЗК 5	+		+	+	+	+	+	+			+	+
ЗК 6	+	+	+	+								
ЗК 7	+	+										
ФК 1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК 2			+	+			+	+	+	+	+	+
ФК 3	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+
ФК 4			+	+	+	+	+	+			+	+
ФК 5	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+
ФК 6	+	+									+	+

**5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН)
відповідними компонентами освітньої програми
Обов'язкові компоненти**

	Іноземна мова наукового спілкування	Цивільний захист та охорона праці в галузі	Інформаційні технології в лісовому господарстві	Міжнародна стандартизація та сертифікація	Управління лісгосподарським виробництвом	Планування лісгосподарського виробництва / курсова робота	Переробка деревини	Переддипломна практика	Підготовка магістерської кваліфікаційної роботи
ПРН 1	+		+	+	+	+		+	+
ПРН 2	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 3		+	+	+	+	+		+	+
ПРН 4	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 5		+	+	+	+	+		+	+
ПРН 6			+	+	+	+		+	+
ПРН 7	+	+	+	+	+	+		+	+
ПРН 8		+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 9			+	+	+	+	+	+	+
ПРН 10		+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 11	+		+	+	+	+	+	+	+
ПРН 12	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Вибіркові компоненти

	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	Інтелектуальна власність	Технологія інтегрованого захисту лісу	Біологічні основи рубок догляду	Зовнішньоекономічна діяльність в лісовому комплексі	Економіка природокористування	Підвищення продуктивності лісів лісівничими методами	Підвищення продуктивності лісів лісокультурними методами	Діагностика шкідників і збудників хвороб	Прогноз розвитку збудників хвороб і шкідників	Екологічно сталі ландшафти	Лісова рекултивация земель
ПРН 1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 2	+	+									+	+
ПРН 3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 5	+		+	+	+	+	+	+			+	+
ПРН 6	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+
ПРН 7	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+
ПРН 8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 10	+	+									+	+
ПРН 11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+