

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Лісове господарство»

Першого (бакалаврський) рівня вищої освіти
за спеціальністю Н4 «Лісове господарство»
галузі знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство
та ветеринарна медицина»
Освітня кваліфікація: *бакалавр з лісового господарства*

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова Вченої ради
/ О. О. Непочатенко/

(протокол №5 від «12» березня 2025 р.)
перезатвердження протокол №7 від «08» квітня 2025

Освітня програма вводиться в дію з 01 вересня 2025 р.

Ректор / О.О. Непочатенко/
(наказ №01–16/19од від «12» березня 2025 р.)

перезатвердження наказ №01–16/19од від «09» квітня 2025 р.

ПЕРЕДМОВА (ПРЕАМБУЛА)

Освітньо-професійна програма (ОПП) для підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю Н4 «Лісове господарство» містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність; ресурсне забезпечення реалізації програми; перелік програмних компетентностей випускника; нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання; форми атестації здобувачів вищої освіти; програмні результати навчання; придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання.

Освітньо-професійна програма підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю Н4 «Лісове господарство» розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р., Постанов Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» від 30.12.2015 р. № 1187, «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30.12.2015 р., методичних рекомендацій «Розроблення освітніх програм. Методичні рекомендації» (2014 р.), Стандарту вищої освіти за спеціальністю Н4 «Лісове господарство» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України від 05.12.2018 р. № 1342

Освітньо-професійна програма спеціальності Н4 «Лісове господарство» розроблена робочою (проектною) групою у складі:

№ п/п	ПІБ	Посада	Науковий ступінь, вчене звання
НПП			
1	Адаменко Світлана Анатоліївна (гарант програми)	завідувач кафедри лісового господарства	кандидат біологічних наук, доцент
2	Козаченко Ірина Володимирівна	доцент кафедри лісового господарства	кандидат сільськогосподарських наук, доцент
3	Мамчур Валентина Василівна	доцент кафедри лісового господарства	кандидат сільськогосподарських наук, доцент
4	Масловата Світлана Андріївна	доцент кафедри лісового господарства	кандидат сільськогосподарських наук, доцент
Залучені стейкхолдери			
№ п/п	ПІБ	До якої групи стейкхолдерів належить (здобувач вищої освіти, випускник, роботодавець тощо)	Науковий ступінь, вчене звання (за наявності)
1	Бас Микола Вікторович	директор філії «Чорноліське лісове господарство»	
2	Мелехтя Ярослав Сергійович	здобувач вищої освіти ОР бакалавр за спеціальністю 205- «Лісове господарство»	

Програма погоджена та затверджена: на засіданні кафедри лісового господарства (протокол № 6 від 28.02.2025 р.); Вченою радою факультету лісового і садово-паркового господарства (протокол № 6 від 11.03.2025 р.), затверджена Науково-методичною радою (протокол № 5 від 12.03.2025 р.) (перезатверджена протокол № 6 від 07.04.2025 р.)

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності

Н4 «Лісове господарство»

1 - Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Уманський національний університет Факультет лісового і садово-паркового господарства Кафедра лісового господарства
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр, бакалавр з лісового господарства
Офіційна назва освітньої програми	Лісове господарство
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 8593, дійсний до 01.07.2029
Цикл / рівень	FQ-EHEA – перший цикл, QF-LLL – 6 рівень, НРК України – 6 рівень
Передумови	Повна загальна середня освіта Диплом молодшого спеціаліста Диплом молодшого бакалавра
Мови викладання	українська
Термін дії освітньої програми	до планового оновлення (позапланового)
Інтернет адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://ects.udau.edu.ua/
2 - Мета та цілі освітньої програми	
Надання елементарних фактологічних знань та розумінь студентам. Уміння динамічно поєднувати знання, уміння, комунікативні навички і спроможності під час вирішення завдань та проблемних питань у галузі лісового господарства.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Галузь знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина» Спеціальність Н4 «Лісове господарство»

Орієнтація освітньої програми	Освітня програма орієнтується на сучасні наукові дослідження в галузі лісового господарства; інноваційні технології лісовпорядкування; забезпечення належного рівня екологічного регулювання у галузі.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта в галузі знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина», спеціальності Н4 «Лісове господарство» . Ключові слова: ліс, садивний матеріал, лісовідновлення, лісорозведення, лісові культури, лісівництво, типологія, лісівничо-таксаційні показники, лісовпорядкування, пірологія, шкідливі комахи, збудники хвороб.
Особливості програми	Освоєння програми вимагає обов'язковою умовою проходження навчальної та виробничої практики на лісогосподарських підприємствах.
4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	1221.2/3 Головний інженер з лісовпорядкування 1221.2 /20804/3 Головний лісничий 1221.2 /23163/3 Лісничий 3213/3 Майстер лісу 1221.2/3 Інженер-таксатор 2213.2/3 Інженер з лісових культур 1221.2/22217/3 Інженер лісового господарства 2213.2/3 Інженер з лісозаготівель 2213.2/22308/3 Інженер з лісокористування 2213.2/22309/3 Інженер з лісосировинних ресурсів 2213.2/24293/2,3 Мисливствознавець 1221.1/3 Начальник нижнього складу
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою другого рівня вищої освіти в галузях, що узгоджується з отриманим дипломом бакалавра, або суміжною: магістерські (освітньо-професійні) програми вищої освіти.

5 - Викладання та оцінювання

Викладання та навчання	Студентсько-центроване навчання, технологія проблемного і диференційованого навчання, технологія інтенсифікації та індивідуалізації навчання, технологія програмованого навчання, інформаційна технологія, технологія розвивального навчання, кредитно-трансферна система організації навчання, електронне навчання в системі moodle, самонавчання, навчання на основі досліджень. Викладання проводиться у вигляді: лекції, мультимедійної лекції, семінарів, практичних занять, лабораторних робіт, самостійного навчання на основі підручників та конспектів, консультації з викладачами.
Оцінювання	Поточне опитування, модульний тестовий контроль, практичні роботи, розрахунково- графічні роботи, курсові роботи, контрольні роботи, презентація дослідних робіт, звіти з практики, гербарій. Підсумковий контроль екзамен/залік Використовується рейтингова форма контролю. Рейтинг студента із засвоєння навчальної дисципліни складається з рейтингу з навчальної роботи – 70 балів та рейтингу з атестації – 30 балів.

6 - Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі лісового і мисливського господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів лісівничої науки і характеризується комплексністю та відповідністю природних зональних умов.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства, та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК 2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК 3. Цінування та повага до різноманітності та мультикультурності. ЗК 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК 5. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК 6. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. ЗК 8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 10. Прагнення до збереження навколишнього середовища. ЗК 11. Навички здійснення безпечної діяльності. ЗК 12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Фахові компетентності (ФК)	ФК 1. Здатність застосовувати знання і уміння лісівничої науки й практичний досвід ведення лісового господарства. ФК 2. Здатність проводити лісівничі вимірювання та дослідження. ФК 3. Здатність використовувати знання й практичні для аналізу біологічних явищ і процесів, біометричної обробки дослідних даних та їх математичного моделювання. ФК 4. Здатність аналізувати стан дерев, лісостанів, особливості їх росту і розвитку на основі вивчення дослідних даних, літературних джерел та нормативно-довідкових матеріалів. ФК 5. Здатність вирішувати поставлені завдання зі створення насаджень, їх вирощування та формування на основі вивчення літературних та нормативних джерел передового виробничого досвіду. ФК 6. Здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання. ФК 7. Здатність вирішувати поставлені завдання з інвентаризації лісів, оцінювати лісові ресурси та продукцію. ФК 8. Здатність вирішувати поставлені завдання з мисливства та забезпечувати ведення мисливського господарства в лісовому фонді. ФК 9. Здатність розробляти проектну документацію, зокрема описи, положення, інструкції та інші документи. ФК 10. Здатність організовувати роботу малих колективів виконавців. ФК 11. Здатність планувати й реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого, на екологічних засадах, використання лісових ресурсів. ФК 12. Екологічні мислення і свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особиста відповідальність за стан довкілля на місцевому регіональному, національному і глобальному рівнях.
-----------------------------------	---

7 - Програмні результати навчання

- ПРН 1. Аналізувати основні етапи та закономірності історичного розвитку для формування громадянської позиції, формування національної гідності та патріотизму.
- ПРН 2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.
- ПРН 3. Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію.
- ПРН 4. Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства.
- ПРН 5. Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності
- ПРН 6. Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей.
- ПРН 7. Застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення лісового і мисливського господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності.
- ПРН 8. Проектувати та організовувати ведення лісового та мисливського господарства відповідно до встановлених вимог.
- ПРН 9. Застосовувати лісівничі загальновідомі методи збору дослідного матеріалу та його статистичного опрацювання.
- ПРН 10. Аналізувати результати досліджень лісівничо-таксаційних показників дерев, деревостанів, їх продуктивності, стану насаджень та довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази.
- ПРН 11. Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки.
- ПРН 12. Інтегрувати та удосконалювати виробничі процеси ведення лісового господарства відповідно до чинних вимог.
- ПРН 13. Демонструвати повагу до етичних принципів та формувати етичні засади співпраці в колективі.
- ПРН 14. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.
- ПРН 15. Впроваджувати розроблені проектні рішення у виробництво та забезпечувати ведення лісового господарства на засадах наближеного до природи лісівництва.
- ПРН 16. Організувати результативні та безпечні умови праці.

8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Всі науково-педагогічні працівники задіяні у викладанні професійно-орієнтованих дисциплін зі спеціальності 205 «Лісове господарство» є штатними співробітниками УНУС, мають наукові ступені та вчені звання та підтверджений високий рівень наукової і професійної активності та відповідає кадровим ліцензійним вимогам.
Матеріально-технічне забезпечення	- навчальні корпуси; - гуртожитки; - спеціалізовані лабораторії; - комп'ютерні класи; - пункти харчування; - точки бездротового доступу до мережі Інтернет; - мультимедійне обладнання; - спортивний зал, спортивні майданчики; - актова зала.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Офіційний веб-сайт Уманського НУС http://www.udau.edu.ua; Репозитарій Уманського НУС http://www.lib.udau.edu.ua; Корпоративна пошта; Віртуальне навчальне середовище Moodle; Навчальні та робочі програми дисциплін; Методичні матеріали для самостійної та індивідуальної роботи студентів з дисциплін; Програми практик; Методичні вказівки щодо виконання курсових робіт; Екзаменаційні білети; Критерії оцінювання рівня підготовки; Пакети ректорських контрольних робіт; Точки бездротового доступу до мережі Інтернет; Необмежений доступ до мережі Інтернет; - Наукова бібліотека, читальні зали.
9 - Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двохсторонніх договорів між Уманським НУС та іншими університетами України, а саме: - Національний лісотехнічний університет України - Поліський національний університет

Міжнародна кредитна мобільність	На основі двохсторонніх договорів між Уманським НУС та закладами вищої освіти інших країн: - Природничий університет у м. Вроцлав - Аграрний університет імені Хугона Коллонтая в Кракові - Університет сільського та лісового господарства ім. Менделя - Варшавський університет природничих наук
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою

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

2.1. Перелік компонент освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практика, кваліфікаційні роботи)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1	Іноземна мова	5	залік
ОК 2	Українська мова	3	залік
ОК 3	Історія та культура України	3	залік
ОК. 4	Правознавство	3	залік
ОК 5	Філософія	3	залік
ОК 6	Фізичне виховання	8	залік
ОК 7	Політологія	3	залік
ОК 8	Хімія	3	екзамен
ОК 9	Вища математика	4	залік
ОК 10	Фізіологія рослин	3	залік
ОК 11	Основи селекції та генетики	4	екзамен
ОК 12	Основи екології та охорони природи	4	залік
ОК 13	Біометрія	5	екзамен
ОК 14	Ботаніка	10	екзамен
ОК 15	Безпека життєдіяльності	3	залік
ОК 16	Дендрологія	8	екзамен
ОК 17	Геодезія	3	залік
ОК 18	Грунтознавство лісових екосистем	3	екзамен
ОК 19	Інформаційні технології в лісовому господарстві	4,5	залік
ОК 20	Фітопатологія та ентомологія лісових рослин	3	екзамен
ОК 21	Лісові розсадники	4	екзамен
ОК 22	Лісознавство	4	екзамен,
ОК 23	Соціальна відповідальність у природних заповідниках	3	залік
ОК 24	Економіка лісового господарства	3	екзамен
ОК 25	Лісова селекція	3	екзамен
ОК 26	Захист лісових насаджень	3	залік
ОК 27	Лісівництво	4,5	екзамен,
ОК 28	Геоінформаційні системи у лісовому господарстві	3	залік
ОК 29	Лісова меліорація	4	екзамен
ОК 30	Основи фахової підготовки	7	екзамен
ОК 31	Лісова таксація	4	екзамен

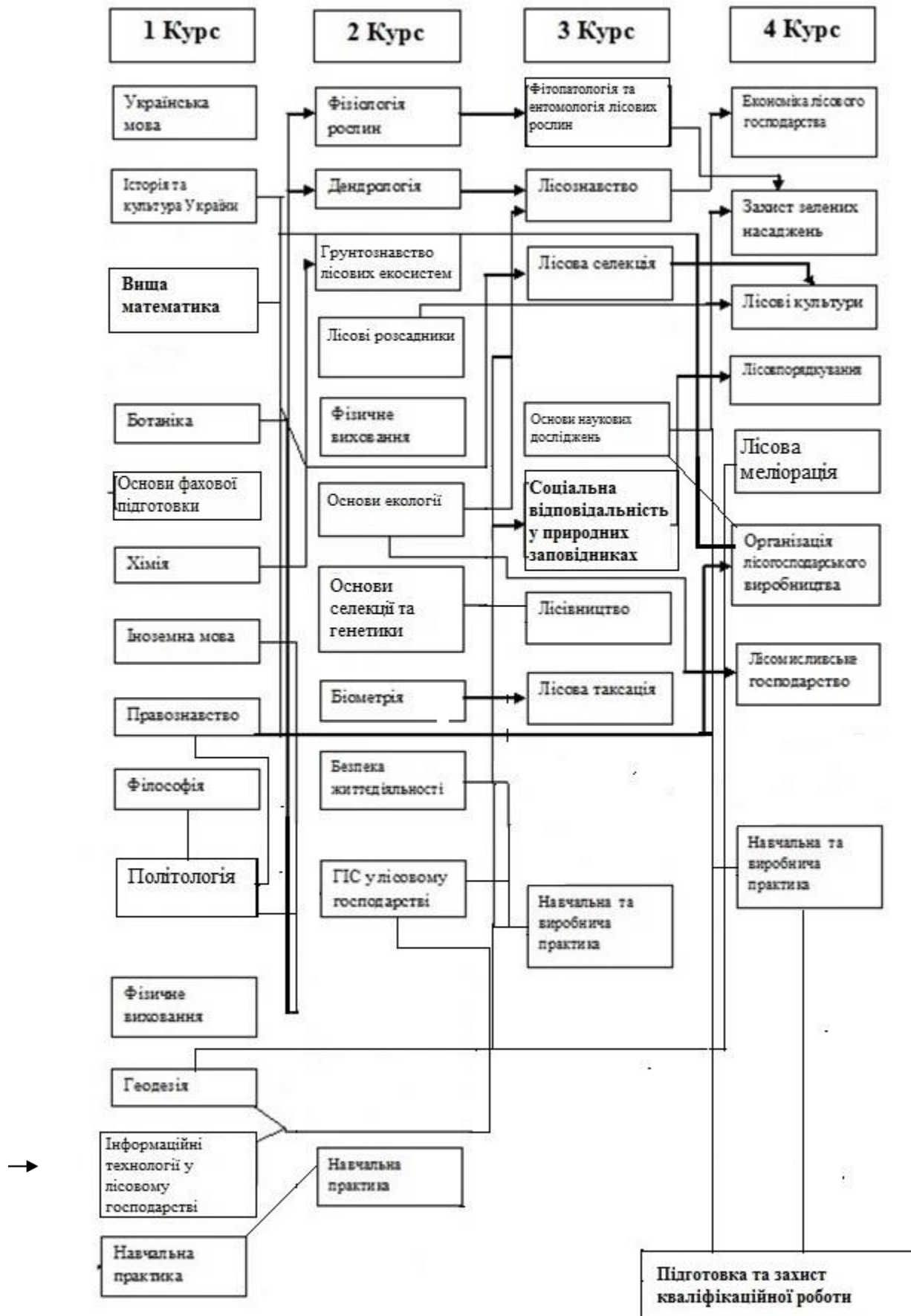
ОК 32	Лісові культури	5	екзамен
ОК 33	Лісовпорядкування	7	екзамен
ОК 34	Організація лісгосподарського виробництва	3	залік
ОК 35	Основи лісоексплуатації	3,5	екзамен
ОК 36	Основи наукових досліджень	4	екзамен
ОК 37	Навчальна практика	10,5	залік
ОК 38	Виробнича практика	7,5	залік
ОК 39	Підготовка кваліфікаційної роботи	7,5	захист роботи
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		176	
Вибіркові компоненти ОП			
ВК 1.1 Фахові освітні компоненти			
ВК 1	Дисципліна 1	4	залік
ВК 2	Дисципліна 2	4	залік
ВК 3	Дисципліна 3	4	залік
ВК 4	Дисципліна 4	4	залік
ВК 5	Дисципліна 5	4	залік
ВК 6	Дисципліна 6	4	залік
ВК 7	Дисципліна 7	4	залік
ВК 8	Дисципліна 8	4	залік
ВК 9	Дисципліна 9	4	залік
ВК 10	Дисципліна 10	4	залік
ВК 11	Дисципліна 11	4	залік
ВК 12	Дисципліна 12	4	залік
ВК 13	Дисципліна 13	4	залік
ВК 1.2 Загальноуніверситетські освітні компоненти			
ВК 14***	Дисципліна 1	3	залік
ВК 15	Дисципліна 2	3	залік
ВК 16	Дисципліна 3	3	залік
ВК 17	Дисципліна 4	3	залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		64	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240,0	

* здобувачі здійснюють свій вибір відповідно до Положення «Про вибіркові дисципліни в Уманському національному університеті садівництва»;

** вибір здійснюється з каталогу елективних дисциплін в електронному кабінеті здобувача.

*** для здобувачів чоловічої статі денної та дуальної форми навчання, які досягли 18-річного віку обов'язковим вибором у четвертому семестрі (для здобувачів на основі повної загальної середньої освіти) та у другому семестрі (для здобувачів на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста, освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра та освітнього ступеня молодшого бакалавра) є дисципліна «Базова загальновійськова підготовка». Для усіх інших здобувачів: 1. Здобувачі чоловічої статі, які: 1) визнані за станом здоров'я непридатними до військової служби; 2) до набуття громадянства України пройшли військову службу в інших державах; 3) проходили військову службу; 4) мають сертифікат про проходження базової підготовки та здобуття військово-облікової спеціальності; 2. Здобувачів жіночої статі вибір дисципліни «Базова загальновійськова підготовка» є вільним.

2.2. Структурно-логічна схема ОП



2.3. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

[illegible]

2.4. Матриця забезпеченості програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми

	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	ОК 15	ОК 16	ОК 17	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21	ОК 22	ОК 23	ОК 24	ОК 25	ОК 26	ОК 27	ОК 28	ОК 29	ОК 30	ОК 31	ОК 32	ОК 33	ОК 34	ОК 35	ОК 36	ОК 37	ОК 38	ОК 39
ПРН 1		+	+	+	+		+																																
ПРН 2	+	+	+		+														+																			+	+
ПРН 3	+	+																																					
ПРН 4	+	+				+		+	+	+				+	+		+	+	+													+							
ПРН 5													+			+				+		+	+	+		+		+					+	+					
ПРН 6																	+					+					+						+						
ПРН 7				+																						+									+	+			
ПРН 8																													+	+		+		+	+				
ПРН 9											+		+	+		+	+	+	+	+	+			+		+			+	+		+	+			+			
ПРН 10													+	+				+						+								+		+			+		+
ПРН 11												+									+			+	+					+	+	+				+			
ПРН 12																								+		+	+	+						+	+				
ПРН 13	+				+		+																													+			
ПРН 14											+				+																						+		
ПРН 15																					+					+	+	+		+	+		+		+	+		+	
ПРН 16												+			+						+					+	+	+		+	+				+	+			

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 205 «Лісове господарство» здійснюється у формі комплексного кваліфікаційного екзамену з дисциплін фахової підготовки та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр з лісового господарства.

Атестація здобувачів вищої освіти – це встановлення відповідності засвоєних здобувачами вищої освіти рівня та обсягу знань, умінь, інших компетентностей вимогам стандартів вищої освіти.

Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється Екзаменаційною комісією після завершення навчання на освітньому ступені «бакалавр» з метою комплексної перевірки й оцінки теоретичної та практичної фахової підготовки студентів-випускників. Екзаменаційна комісія створюється щороку у складі голови та членів комісії. Екзаменаційна комісія працює у строки, визначені графіком навчального процесу на поточний навчальний рік, що розробляється на основі навчальних планів, затверджується ректором університету.

Рішення екзаменаційної комісії про оцінку результатів атестації, присудження освітнього ступеня, а також про видачу здобувачам вищої освіти дипломів (дипломів з відзнакою) про закінчення вищого навчального закладу приймається на закритому засіданні екзаменаційної комісії відкритим голосуванням звичайною більшістю голосів членів екзаменаційної комісії, які брали участь в її засіданні.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

4. Перелік нормативних документів, на яких базується освітня програма

1. Закон України «Про вищу освіту». *Електронний ресурс*. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>
2. Постанова КМУ «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій». *Електронний ресурс*. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF#Text>
3. Методичні рекомендації щодо зіставлення кваліфікацій з Національною рамкою кваліфікацій України. *Електронний ресурс*. URL: http://ipq.org.ua/upload/files/files/03_Novyny/2015.03.18_Twinning_final_conference/Final%20Guidelines%20referencing%20Ukraine_UKR.pdf
4. Положення про порядок розробки, затвердження та періодичного перегляду освітньої програми в Уманському НУС. *Електронний ресурс*. URL: <https://www.udau.edu.ua/ua/about/normativna-baza.html>
5. Офіційний сайт національного агентства із забезпечення якості вищої освіти. *Електронний ресурс*. URL: <https://naqa.gov.ua/>
6. Стандарт вищої освіти. *Електронний ресурс*. URL: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/205-lisove-gospodarstvo-bakalavr.pdf>
7. Постанова Кабінету міністрів України «Про внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187» від 10 травня 2018 р. № 347). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/347-2018-%D0%BF#Text>
8. Національний класифікатор України. Класифікатор професій ДК 003:2010 зі змінами і доповненнями. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text>

Зворотній зв'язок

forestry@udau.edu.ua
svitlanka0613@ukr.net