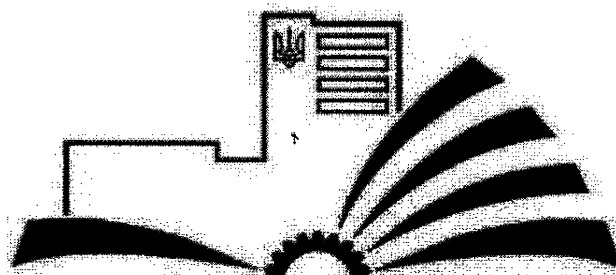


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Чернігівський національний технологічний університет



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО

Першого рівня вищої освіти

за спеціальністю 205 «Лісове господарство»

галузь знань 20 "Аграрні науки та продовольство"

Кваліфікація: бакалавр з лісового господарства

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради
С.М. Шкарлет /
(протокол № 2 від 24 березня 2019 р.)

Освітня програма вводиться в дію з 01 вересня 2019 р.

Ректор _____ Шкарлет /
(наказ № 37 від 25 березня 2019 р.)

Зі змінами в редакції,
затвердженій Вченою радою
від «24» лютого 2020 р., протокол №2,
наказ № 29 від «25» лютого 2020 р.

Чернігів 2019р.

ПЕРЕДМОВА

Розроблена на основі стандарту вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня освіти ступеня вищої освіти – бакалавр галузі знань – 20 Аграрні науки та продовольство спеціальності – 205 Лісове господарство, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 05.12.2018 р. № 1342.

Робоча група (науково-методична комісія спеціальності № 205 «Лісове господарство») у складі:

Корма Олександр Михайлович к.б.н. – керівник проєктної групи

Локоть Олександр Юрійович к.с.-г.н., доцент

Селінний Михайло Михайлович к.е.н., доцент



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

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Чернігівський національний технологічний університет. ННІ бізнесу, природокористування і туризму. Кафедра аграрних технологій та лісового господарства
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь вищої освіти – Бакалавр Спеціальність – 205 Лісове господарство Бакалавр з лісового господарства
Офіційна назва освітньої програми	Лісове господарство
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Тип диплому – одиничний. Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, Термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Акредитація спеціальності «Лісове господарство» освітнього ступеня бакалавр. Сертифікат про акредитацію серія НД № 2687203. Термін дії сертифіката до 01.07.2021 року
Цикл/рівень	НРК України - 7 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL - 6 рівень
Передумови	Повна середня освіта При вступі на базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») може бути визнано та перераховано результати навчання обсягом не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отримані в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста). При вступі на базі ступеня «бакалавр» за іншими спеціальностями може бути визнано та перераховано результати навчання, отримані в межах попередньої освітньої програми обсягом не більше ніж 90 кредитів ЄКТС.
Мова (и) викладання	Українська, англійська
Термін дії освітньої програми	До введення нової
Інтернет адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://www.stu.cn.ua/staticpages/perelikrivniv/
2 – Мета освітньої програми	
формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань, умінь та навичок для застосування в професійній діяльності у сфері лісового господарства, професійний підхід до виробничих питань зі створення, вирощування, догляду, формування лісових насаджень, їх інвентаризації та проектування лісогосподарських заходів, використання лісових ресурсів, заготівлі деревини.	

3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань 20 "Аграрні науки та продовольство" Спеціальність 205 «Лісове господарство»
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна - бакалавра
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Вища освіта в галузі лісового господарства Об'єкт вивчення та діяльності: лісові екосистеми, лісове та мисливське господарство. Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних вирішувати виробничі питання зі створення, вирощування, догляду, формування лісових насаджень, їх інвентаризації та проектування лісгосподарських заходів, використання лісових ресурсів, заготівлі деревини Теоретичний зміст предметної області: - наукові і соціально-економічні принципи, покладені в основу лісового господарства; - створення, вирощування, формування та оцінювання лісових насаджень, використання корисних властивостей лісів та ресурсів, вплив лісів на суспільство і навколишнє середовище
Особливості програми	Методи, методики та технології: загальнонаукові методи пізнання, обробки та інтеграції теорії і практики в лісовому господарстві. Сучасні методики досліджень стану лісів, оцінювання лісових ресурсів та біотичної продуктивності, засобами та технологіями створення, вирощування і формування лісових насаджень, використання лісових ресурсів. Інструменти та обладнання: машини, механізми та інструменти до технологічних процесів створення, вирощування, догляду, формування лісових насаджень, інвентаризації та використання лісових ресурсів, заготівлі деревини на базі природозберігаючих технологій та екологічної безпеки
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<i>Керівники виробничих підрозділів у сільському, лісовому та водному господарствах, у риборозведенні, рибальстві та природно-заповідній справі:</i> завідувач господарства (лісового, лісомисливського, мисливського) завідувач майстерні майстер з охорони природи майстер зеленого господарства майстер лісу начальник ділянки (мисливської) начальник лісорозсадника <i>Фахівці в галузі біології та агрономії:</i> технік із лісозаготівель технік лісового господарства технік мисливського господарства технік-лісопатолог технік-таксатор
Подальше навчання	Продовження навчання для здобуття другого (магістерського) рівня. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.

5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студенто-центроване, проблемно-орієнтованого навчання, електронне навчання в системі Moodle, самонавчання, індивідуальні заняття. Викладання проводиться у вигляді: лекції, мультимедійні лекції, інтерактивні лекції, семінари, практичні заняття, лабораторні роботи, самостійне навчання, консультації з викладачами, навчальні та виробничі практики. Здобувачі вищої освіти залучаються до круглих столів, конференцій, диспутів та інших просвітницьких заходів за спеціальністю.
Оцінювання	Система оцінювання знань студентів регламентується відповідно до «Положення про поточне та підсумкове оцінювання знань студентів Чернігівського національного технологічного університету» та включає поточний, проміжний та семестровий контроль знань з кожної дисципліни, оцінювання результатів практик і атестацію відповідно до ОПІ за спеціальністю. Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою з подальшим переведенням у національну шкалу та шкалу ECTS. Здача лабораторних/практичних робіт, рефератів (в якості самостійної роботи), проведення дискусій, семінарів та модулів; захист звітів з практики; захист курсових робіт (проектів); усні чи письмові екзамени та заліки (по білетах); випускна кваліфікаційна робота.
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	<ol style="list-style-type: none"> 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. 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. 3. Цінування та повага до різноманітності та мультикультурності. 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. 5. Здатність спілкуватися іноземною мовою. 6. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. 7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. 8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. 10. Прагнення до збереження навколишнього середовища. 11. Навички здійснення безпечної діяльності. 12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

	<p>13. Набуття підприємницьких навичок та здатність розуміти економічні процеси і явища.</p> <p>14. Навички комунікації, лідерство, здатність брати на себе відповідальність і працювати в критичних умовах, вміння залагоджувати конфлікти, здатність працювати в команді</p>
<p>Фахові компетентності</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Здатність застосовувати знання і уміння лісівничої науки й практичний досвід ведення лісового господарства. 2. Здатність проводити лісівничі вимірювання та дослідження. 3. Здатність використовувати знання й практичні навички для аналізу біологічних явищ і процесів, біометричної обробки дослідних даних та їх математичного моделювання. 4. Здатність аналізувати стан дерев, лісостанів, особливості їх росту і розвитку на основі вивчення дослідних даних, літературних джерел та нормативно-довідкових матеріалів. 5. Здатність вирішувати поставлені завдання зі створення насаджень, їх вирощування та формування на основі вивчення літературних та нормативних джерел передового виробничого досвіду. 6. Здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання. 7. Здатність вирішувати поставлені завдання з інвентаризації лісів, оцінювати лісові ресурси та продукцію. 8. Здатність вирішувати поставлені завдання з мисливства та забезпечувати ведення мисливського господарства в лісовому фонді. 9. Здатність розробляти проектну документацію, зокрема описи, положення, інструкції та інші документи. 10. Здатність організувати роботу малих колективів виконавців. 11. Здатність планувати й реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого, на екологічних засадах, використання лісових ресурсів. 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.
<p>7 – Програмні результати навчання (ПРН)</p>	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аналізувати основні етапи та закономірності історичного розвитку для формування громадянської позиції, формування національної гідності та патріотизму. 2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти. 3. Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію. 4. Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства. 5. Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності 6. Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей.

	<p>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.</p> <p>8. Проектувати та організовувати ведення лісового та мисливського господарства відповідно до встановлених вимог.</p> <p>9. Застосовувати лісівничі загальновідомі методи збору дослідного матеріалу та його статистичного опрацювання.</p> <p>10. Аналізувати результати досліджень лісівничо-таксаційних показників дерев, деревостанів, їх продуктивності, стану насаджень та довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази.</p> <p>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.</p> <p>12. Інтегрувати та удосконалювати виробничі процеси ведення лісового господарства відповідно до чинних вимог.</p> <p>13. Демонструвати повагу до етичних принципів та формувати етичні засади співпраці в колективі.</p> <p>14. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.</p> <p>15. Впроваджувати розроблені проектні рішення у виробництво та забезпечувати ведення лісового господарства на засадах наближеного до природи лісівництва.</p> <p>16. Організувати результативні та безпечні умови праці.</p> <p>17. Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програм	
Кадрове забезпечення	<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 – 10%.</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; Наявні: пункти харчування, спортивний зал, спортивний майданчик.</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Наявність освітньої програми підготовки фахівця, навчального плану. Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану, 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), кваліфікаційного екзамену, 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</p>

	студентів - 5%. Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями – 3 видання. Можливий доступ викладачів і студентів до Інтернету як джерела інформації.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Допускаються індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та наукових установах України.
Міжнародна кредитна мобільність	Академічна мобільність студентів здійснюється на підставі укладення угод про співробітництво між іноземним або вітчизняним закладом вищої освіти та Університетом (далі – «заклади-партнери»), за узгодженими та затвердженими в установленому порядку індивідуальними навчальними планами студентів та програмами навчальних дисциплін.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	

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

1.1 Перелік компонент ОП

Структура навчального плану підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня бакалавр

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти(роботи), практики, кваліфікаційна робота	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1	Історія України	4	екзамен
ОК 2	Філософія	4	екзамен
ОК 3	Фахова українська мова та основи ділової комунікації	3	залік
ОК 4	Іноземна мова	16	залік
ОК 5	БЖД та основи охорона праці	3	залік
ОК 6	Основи академічного письма	3	залік
ОК 7	Громадянська освіта	3	залік
ОК 8	Фізичне виховання	12	залік
ОК 9	Хімія	5	екзамен
ОК 10	Вступ до фаху	3	залік
ОК 11	Ботаніка	6	екзамен
ОК 12	Інформаційні системи та технології	4	екзамен
ОК 13	Агроекологія	3	залік
ОК 14	Основи лісомисливського господарства	3	залік
ОК 15	Агрометеорологія	3	залік
ОК 16	Механізація лісового господарства	6	екзамен
ОК 17	Фізіологія рослин з основами біохімії	6	екзамен
ОК 18	Дендрологія	4	екзамен
ОК 19	Біометрія	3	залік
ОК 20	Лісознавство	4	екзамен
ОК 21	Лісівництво	4	екзамен
ОК 22	Лісова фітопатологія	6	екзамен
ОК 23	Лісові культури	8	екзамен
ОК 24	Лісова ентомологія	5	екзамен
ОК 25	Лісова таксація	8	екзамен
ОК 26	Економіка лісового господарства	5	екзамен
ОК 27	Основи лісовпорядкування	5	екзамен
ОК 28	Лісовий кадастр	4	екзамен
ОК 29	Основи лісоексплуатації	5	екзамен
ОК 30	Організація лісового господарства	5	екзамен
ОК 31	Навчальна практика	3	залік
ОК 32	Навчальна практика	3	залік
ОК 33	Натурно лісівничо-таксаційна практика	6	залік
ОК 34	Переддипломна практика	6	залік
ОК 35	Підготовка випускної кваліфікаційної роботи	6	захист
	Всього	180	

1	2	3	4
Компоненти за вільним вибором здобувача вищої освіти			
Блок 1.			
ВБ 1.1	Історія української культури	3	залік
ВБ 1.2	Корпоративна культура		
ВБ 1.3	Тренінг-курс «Психологія ділових відносин»		
ВБ 1.4	Риторика		
ВБ 1.5	Тренінг-курс «Team-building»		
ВБ 1.6	Комунікаційний менеджмент		
ВБ 1.7	Тренінг-курс «Креативне мислення та інтелектуальна власність»		
ВБ 1.8	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні навички (soft skills)		
Блок 2.			
ВБ 2.1	Сучасна економіка	3	залік
ВБ 2.2	Управління бізнесом		
ВБ 2.3	Фінансова грамотність		
ВБ 2.4	Фінансово-економічна безпека		
ВБ 2.5	Маркетинг		
ВБ 2.6	Тренінг-курс «Start up creation»		
ВБ 2.7	Економіка підприємства		
ВБ 2.8	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує підприємницькі навички		
Блок 3			
ВБ 3	Біологія лісових звірів і птахів	3	залік
ВБ 4	Лісова селекція з основами генетики	4	екзамен
ВБ 5	Радіобіологія	4	екзамен
ВБ 6	Лісове ґрунтознавство	5	екзамен
ВБ 7	Геодезія та землевпорядкування	4	екзамен
ВБ 8	Транспорт лісу	4	екзамен
ВБ 9	Розведення дичини з основами кінології	4	екзамен
ВБ 10	Лісова пірологія	3	залік
ВБ 11	Сертифікація лісів	3	залік
ВБ 12	Біотехнія	4	екзамен
ВБ 13	Лісове товарознавство	4	залік
ВБ 14	Впорядкування мисливських угідь	5	екзамен
ВБ 15	Природно-заповідна справа	4	екзамен
ВБ 16	Електронний облік деревини	3	залік
Блок 4.			
ВБ 17	Лісова зоологія	3	залік
ВБ 18	Генетика рослин	4	екзамен
ВБ 19	Радіоекологія	4	екзамен
ВБ 20	Загальна та четвертинна геологія та геоморфологія	5	екзамен
ВБ 21	Урбоекологія	4	екзамен
ВБ 22	Лісова меліорація	4	екзамен
ВБ 23	Зрошення лісових розсадників, плантацій і садів	4	екзамен
ВБ 24	Основи гідротехнічної меліорації	3	залік
ВБ 25	Озеленення населених місць	3	залік
ВБ 26	Основи мисливствознавства	4	екзамен
ВБ 27	Недеревні ресурси лісу	4	залік
ВБ 28	Лісовпорядкування лісомеліоративних насаджень	5	екзамен
ВБ 29	Екологічно сталі ландшафти	4	екзамен
ВБ 30	Дистанційне зондування землі	3	залік
	Всього вибіркова компонента	60	
	Загальний обсяг освітньої програми	240	

2.2. Структурно-логічна схема ОП

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

	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			
	БЛОК ОБОВ'ЯЗКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН			
	Історія України	Філософія	Іноземна мова	Іноземна мова
	Іноземна мова	Іноземна мова	Громадянська освіта	
	Фізичне виховання	БЖД та основн охорона		
	Вступ до фаху	Фізичне виховання		
	Хімія	Фахова українська мова та основи ділової комунікації		
	Ботаніка			
	Агроекологія			
	Основи академічного письма			
	Інформаційні системи та технології			
	БЛОК НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ			
	Історія української культури		Сучасна економіка	
	Корпоративна культура		Управління бізнесом	
	Тренінг курс "Психологія ділових відносин"		Фінансова грамотність	
	Риторика		Фінансово-економічна безпека	
	Тренінг курс "Лідерство та "team building"		Маркетинг	
	Комунікаційний менеджмент		Тренінг курс "Start up creation"	
	Тренінг курс "Креативне мислення та інтелектуальна власність"		Економіка підприємства	
	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні навички (soft skills)		Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує підприємницькі навички	
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			
	БЛОК ОБОВ'ЯЗКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН			
	Фізіологія рослин з основами біохімії	Механізація лісового господарства	Основи лісомисливського господарства	Основи лісовпорядкування
	Дендрологія	Лісівництво	Лісова фітопатологія	Економіка лісового господарства
	Агрометеорологія	Лісівознавство	Лісові культури	Лісовий кадастр
	Біометрія		Лісова ентомологія	Основи лісоексплуатації
			Лісова таксація	Організація лісового господарства
	БЛОК НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ			
	Лісова селекція з основами генетики		Транспорт лісу	Лісове товариство
	Радіобіологія		Лісова пірологія	Впорядкування мисливських угідь
	Лісове ґрунтознавство		Сертифікація лісів	Недревні ресурси лісу
	Біологія лісових звірів і птахів		Лісова меліорація	Електронний зміст лісового
	Геодезія та землепорядкування		Розведення личинок з основами мікології	Природозаповідна справа
	Лісова зоологія		Зростання лісових розсадників, озеленення і садів	Біотехнія
	Генетика		Озеленення населених місць	Екологічно сталі діяльність
	Урбоекологія		Основи гідротехнічної меліорації	Основи мисливського лісовпорядкування
	Загальна та четвертинна геологія та геоморфологія			Лісовпорядкування лісовпорядкування
	Радіоекологія			Дистанційне зондування землі
	ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА			
	Навчальна практика	Навчальна практика	Натурно-лісівничо-таксаційна практика	Переддипломна практика

Базова середня освіта

Випускна кваліфікаційна робота

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти ступеня –бакалавр	Атестацію здійснюють у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота має передбачати розв’язання складного спеціалізованого або практичного завдання у сфері лісового чи мисливського господарства, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, і потребує застосування теоретичних положень і методів лісівничих наук. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування. Кваліфікаційна робота має бути розміщена в інституційному репозитарію ЧНТУ.
Вимоги до публічного захисту	Захист перед екзаменаційною комісією

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

Обов'язкові компоненти

	ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ЗК 5	ЗК 6	ЗК 7	ЗК 8	ЗК 9	ЗК 10	ЗК 11	ЗК 12	ЗК 13	ЗК 14
Історія України	+	+	+									+		
Філософія						+						+		
Фахова українська мова та основи ділової комунікації				+								+		
Іноземна мова					+							+		
БЖД та основи охорони праці											+			
Основи академічного письма						+						+		
Громадянська освіта	+	+	+			+						+		
Фізичне виховання											+			
Хімія						+			+			+		
Вступ до фаху						+	+					+		
Ботаніка							+	+	+	+		+		
Інформаційні системи та технології								+	+			+		
Агроекологія							+		+	+		+		
Основи лісомисливського господарства							+	+	+	+		+		
Агрометеорологія								+	+			+		
Механізація лісового господарства							+	+	+		+	+		
Фізіологія рослин з основами біохімії							+	+	+			+		
Дендрологія							+	+	+			+		
Біометрія							+		+			+		
Лісознавство							+		+			+		
Лісівництво							+	+	+		+	+		
Лісова фітопатологія							+	+	+	+		+		
Лісові культури							+	+	+	+		+		
Лісова ентомологія							+	+	+	+		+		
Лісова таксація							+	+	+			+		
Економіка лісового господарства							+	+	+			+	+	
Основи лісовпорядкування							+	+	+			+		+
Лісовий кадастр							+	+	+			+		
Основи лісоексплуатації							+	+	+			+		+
Організація лісового господарства							+	+	+			+		
Навчальна практики							+	+	+			+		
Навчальна практики							+	+	+			+		
Натурно лісівничо-таксаційна практика							+	+	+			+		+
Переддипломна практика							+	+	+			+	+	
Випускна кваліфікаційна робота							+	+	+			+		

ФК 12	ФК 11	ФК 10	ФК 9	ФК 8	ФК 7	ФК 6	ФК 5	ФК 4	ФК 3	ФК 2	ФК 1	
+												Історія України
+												Філософія
			+									Фахова українська мова та основи ділової комунікації
												Іноземна мова
			+									БЖД та основи охорони праці
												Основи академічного письма
+												Громадянська освіта
												Фізичне виховання
												Хімія
+												Вступ до фаху
								+	+			Ботаніка
									+			Інформаційні системи та технології
+	+											Агроєкологія
			+	+								Основи лісомисливського господарства
								+	+			Агрометеорологія
			+			+				+		Механізація лісового господарства
								+	+			Фізіологія рослин з основами біохімії
							+	+			+	Дендрологія
								+	+	+	+	Біометрія
				+				+	+	+	+	Лісознавство
	+						+	+		+	+	Лісівництво
	+		+				+	+		+	+	Лісова фітопатологія
	+			+	+	+	+	+		+	+	Лісові культури
	+		+				+	+		+	+	Лісова ентомологія
			+		+	+		+		+	+	Лісова таксація
		+			+	+						Економіка лісового господарства
	+		+		+	+				+	+	Основи лісовпорядкування
+			+									Лісовий кадастр
	+		+			+						Основи лісоексплуатації
	+	+	+									Організація лісового господарства
+								+	+			Навчальна практики
+	+							+	+		+	Навчальна практики
	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	Натурно лісівничо-таксаційна практика
+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	Переддипломна практика
+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	Випускна кваліфікаційна робота

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

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	ПРН 17	
			+														Історія України
			+	+								+					Філософія
			+	+		+											Фахова українська мова та основи ділової комунікації
			+	+													Іноземна мова
			+	+	+	+									+		БЖД та основи охорони праці
			+	+													Основи академічного письма
												+					Громадянська освіта
															+		Фізичне виховання
																	Хімія
								+									Вступ до фаху
								+	+	+							Ботаніка
								+									Інформаційні системи та технології
								+	+	+							Агроекологія
								+	+	+							Основи лісомисливського господарства
									+	+							Агрометеорологія
								+	+	+							Механізація лісового господарства
								+		+							Фізіологія рослин з основами біохімії
								+	+	+							Дендрологія
								+	+	+							Біометрія
								+		+							Лісознавство
								+	+	+							Лісівництво
								+	+	+							Лісова фітопатологія
								+	+	+							Лісові культури
								+	+	+							Лісова ентомологія
								+	+	+							Лісова таксація
								+	+	+							Економіка лісового господарства
								+	+	+							Основи лісовпорядкування
								+	+	+							Лісовий кадастр
								+	+	+							Основи лісоексплуатації
								+	+	+							Організація лісового господарства
								+	+	+							Навчальна практики
								+	+	+							Навчальна практики
								+	+	+							Натурно лісівничо-таксаційна практика
								+	+	+							Переддипломна практика
								+	+	+							Випускна кваліфікаційна робота

Вибіркові компоненти

Навчальні дисципліни за вільним вибором здобувача вищої освіти циклу загальної підготовки		
Блок 1		
ПРН 1	+	Історія української культури
ПРН 2	+	Корпоративна культура
ПРН 3	+	Тренінг-курс «Психологія ділових відносин»
ПРН 4	+	Риторика
ПРН 5	+	Тренінг-курс «Team-building»
ПРН 6	+	Комунікаційний менеджмент
ПРН 7	+	Тренінг-курс «Креативне мислення та інтелектуальна власність»
ПРН 8	+	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні навички (soft skills)
ПРН 9		
ПРН 10		
ПРН 11		
ПРН 12		
ПРН 13	+	
ПРН 14	+	
ПРН 15		
ПРН 16		
ПРН 17		
Блок 2		
	+	Сучасна економіка
	+	Управління бізнесом
	+	Фінансова грамотність
	+	Фінансово-економічна безпека
	+	Маркетинг
	+	Тренінг-курс «Start up creation»
	+	Економіка підприємства
	+	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує підприємницькі навички

