

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**АГРОБІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра лісового господарства**

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ПЛАНУВАННЯ ЛІСОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА»**

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	Н4 Лісове господарство
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Другий (магістерський)
ОСВІТНЯ ПРОГРАМА	Лісове господарство
ТИП ДИСЦИПЛІНИ	Обов'язкова компонента
МОВА НАВЧАННЯ	Українська

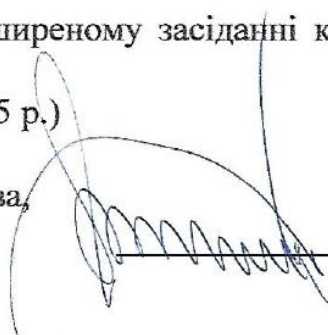
Біла Церква
2025

Робоча програма з навчальної дисципліни «Планування лісгосподарського виробництва» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності Н4 «Лісове господарство» / Укладач В.М. Хрик. Біла Церква: БНАУ, 2025. 19 с.

Розробник: В.М. Хрик, д-р. пед. наук, професор

Робочу програму затверджено на розширеному засіданні кафедри лісового господарства
(Протокол № 14 від 07 липня 2025 р.)

Завідувач кафедри лісового господарства,
професор



Василь ХРИК

Гарант ОП, доцент



Світлана ЛЕВАНДОВСЬКА

Схвалено науково-методичною комісією агробіотехнологічного факультету
(Протокол № 4 від 21 липня 2025 р.)

Голова науково-методичної комісії,
професор



Леся КАРПУК

ЗМІСТ

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	4
2. ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ	4
3. КОМПЕТЕНТНОСТІ ВІДПОВІДНО ДО СТАНДАРТУ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ Н4 «ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО»	5
4. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ	5
5. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	5
6. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ	6
7. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	7
7.1. Лекції	7
7.2. Практичні заняття	7
7.3. Самостійна робота	8
7.4. Індивідуальні навчально-дослідні та групові завдання	9
8. МЕТОДИ НАВЧАННЯ	10
9. ФОРМИ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ	10
10. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ	10
11. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	11
12. ПЕРЕЛІК НАОЧНИХ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ	12
13. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ	13

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Згідно з навчальним планом на 2025–2026 навчальний рік, на вивчення дисципліни «Планування лісогосподарського виробництва» для денної форми навчання виділено всього 120 академічних годин (4 кредити ECTS), у т.ч. аудиторних – 40 години (лекції – 20, практичні заняття – 20), самостійна робота студентів – 80 годин.

Опис навчальної дисципліни за показниками та формами навчання наведено в таблиці:

Найменування показників	Шифр та найменування галузі знань, спеціальності, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів, відповідних ECTS – 4	Галузь знань Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина	Основна	
		<i>Рік підготовки:</i>	
Змістових модулів – 2	Спеціальність: Н4 Лісове господарство	1-й	1-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання – розрахункового характеру		<i>Семестр</i>	
Загальна кількість академічних годин – 120		3-й	3-й
		<i>Лекції</i>	
		20 год.	4 год.
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 1/2 самостійної роботи студента – 5	Другий (магістерський) рівень вищої освіти	<i>Практичні</i>	
		20 год.	6 год.
		<i>Самостійна робота</i>	
		80 год.	110 год.
		Підсумковий контроль: екзамен	

Метою навчальної дисципліни «Планування лісогосподарського виробництва» є формування системи знань з методології розроблення перспективних і поточних планів у діяльності лісогосподарських підприємств та контролю їх виконання; надання здобувачам теоретичних знань та практичних навичок з питань планування на лісогосподарських підприємствах в умовах функціонування ринкових відносин.

2. ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Основний освітній компонент «Планування лісогосподарського виробництва» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Сталий розвиток лісового господарства», «Лісова сертифікація», «Управління лісогосподарським виробництвом», вивчених на попередньому курсі.

3. КОМПЕТЕНТНОСТІ ВІДПОВІДНО ДО СТАНДАРТУ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ Н4 «ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО»

ІК. Здатність розв'язувати практичні проблеми і складні задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері лісового і мисливського господарства.

ЗК 3. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК 4. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

ЗК 5. Здатність розробляти проєкти та управляти ними.

ЗК 6. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

СК 2. Здатність забезпечувати сталий розвиток лісового господарства.

СК 3. Здатність оцінювати регіональні особливості природно-кліматичних умов для організації ефективного лісового господарства, виконання лісами різнопланових функцій та збільшення площ лісів.

СК 4. Здатність розробляти та реалізовувати поточні та стратегічні плани розвитку підприємств лісової галузі, беручи до уваги ресурси, ризики, а також економічні, правові та екологічні аспекти

СК 5. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі лісового господарства у широких або мультидисциплінарних контекстах.

4. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

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.

ПРН 4. Відшуковувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані.

ПРН 6. Оцінювати стан лісових фітоценозів, лісові ресурси в конкретних лісорослинних умовах, їх потенціал та прогнозувати можливості використання.

ПРН 7. Розробляти та реалізовувати наукові та прикладні проєкти у сфері лісового господарства з урахуванням доступних ресурсів та ризиків, а також економічних, правових та екологічних аспектів.

ПРН 8. Розробляти та вдосконалювати технологічні і виробничі процеси, впроваджувати сучасні цифрові технології.

ПРН 9. Визначати критерії ефективності та обирати оптимальну стратегію ведення лісового господарства залежно від зовнішніх та внутрішніх умов.

ПРН 11. Застосовувати сучасні експериментальні та математичні методи, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач лісового та мисливського господарства.

5. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Змістовий модуль 1. Забезпечення процесу планування на підприємствах лісового господарства

Тема 1.1. Принципи академічної доброчесності. Принципи та методи планування в сучасних умовах.

Тема 1.2. System of plans applicable in forestry production.

Тема 1.3. Нормативно-інформаційне забезпечення процесу планування лісогосподарського виробництва.

Змістовий модуль 2. Формування основних розділів виробничого плану

Тема 2.1. Планування виробництва та реалізації лісогосподарської продукції. План з праці і заробітної плати.

Тема 2.2. План матеріально-технічного забезпечення підприємства.

Тема 2.3. Планування собівартості лісогосподарської продукції.

Тема 2.4. Бізнес-планування у ринкових умовах господарювання.

Тема 2.5. Планування прибутку на лісогосподарських підприємствах. Програмно-цільове планування у лісовому господарстві.

6. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	всього	у тому числі					всього	у тому числі				
		л	п	лб	інд	СРС		л	п	лб	інд	СРС
Змістовий модуль 1. Забезпечення процесу планування на підприємствах лісового господарства.												
Тема 1.1	14	2	2	–	5	5	14	1	1	–	8	8
Тема 1.2	14	2	2	–	5	5	12			–	8	8
Тема 1.3	14	2	2	–	5	5	14	1	1	–	8	8
Разом за модуль 1	42	6	6	–	15	15	52	2	2	–	24	24
Змістовий модуль 2. Формування основних розділів виробничого плану.												
Тема 2.1	14	2	2	–	5	5	15	1	1	–	6	7
Тема 2.2	14	2	2	–	4	6	13			–	6	7
Тема 2.3	14	2	2	–	4	6	14	1	1	–	6	6
Тема 2.4	18	4	4	–	4	6	13		1	–	6	6
Тема 2.5	18	4	4	–	5	5	13	–	1	–	6	6
Разом за модуль 2	78	14	14	–	22	28	68	2	4	–	30	32
Всього годин	120	20	20	–	37	43	120	4	6	–	54	56

Примітка: л – лекції, п – практичні заняття, лб – лабораторно-практичні заняття; інд – індивідуальні завдання, СРС – самостійна робота студентів.

7. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

7.1. Лекції

Назва теми	К-ть годин
Змістовий модуль 1. Забезпечення процесу планування на підприємствах лісового господарства	
1.1. Принципи та методи планування в сучасних умовах Принципи академічної доброчесності. Планування виробництва як одна із загальних функцій управління. Сутність планування виробництва. Його місце в системі лісівничих, технологічних та економічних наук. Предмет, методологія, методика та технологія планування лісогосподарського виробництва. Принципи ефективності, первинності, сприяння досягненню цілей, неперервності, гнучкості (маневреності), реальності, комплексності (системності), науковості, адекватності. Основні методи планування: екстраполяційний, інтерполяційний, нормативний, балансовий, графоаналітичний, економіко-математичні (економетричні) методи планування.	2
1.2. System of plans applicable in forestry production Стратегічне планування у лісогосподарському виробництві. Тактичне та оперативно-виробниче планування у лісогосподарському виробництві. Зміст стратегічного та тактичного планування. Основні розділи стратегічного та тактичного планів. Сутність оперативного планування лісогосподарських робіт. Доведення виробничої програми підприємства до підрозділів. Особливості оперативного планування робіт у зв'язку з агротехнічними вимогами та сезонністю лісогосподарського виробництва. Календарні плани виконання основних видів робіт у лісовому господарстві. Квартальні, місячні, тижневі графіки виконання робіт. Календарні графіки використання трудових ресурсів. Календарні графіки використання механізмів. Оптимізація календарних графіків у зв'язку з сезонністю робіт. Застосування інформаційних технологій в оперативному плануванні виробництва. Методологія формування тактичного та стратегічного планів у лісогосподарському виробництві. Проект організації і розвитку лісового господарства як стратегічний план лісогосподарського підприємства. Принципи формування тактичного плану на основі показників стратегічного плану підприємства.	2
1.3. Нормативно-інформаційне забезпечення процесу планування лісогосподарського виробництва Матеріали аналізу виконання плану підприємства за минулий період як підґрунтя для формування планів на майбутнє. Інтерпретація змін, які відбулись у минулому періоді. Ранжирування	2

факторів, що вплинули на зміну показників плану. Основні групи нормативів, які використовуються у плануванні лісогосподарського виробництва. Характеристика правових, економічних та лісівничих нормативів. Матеріали безперервного лісовпорядкування, порядок їх використання у плануванні лісогосподарського виробництва.	
Разом за змістовий модуль 1	6
<i>Змістовий модуль 2. Формування основних розділів виробничого плану</i>	
2.1. Планування виробництва та реалізації лісогосподарської продукції. План з праці і заробітної плати Визначення виробничої програми по лісовому господарству. Зв'язок виробничої програми з характеристикою лісового фонду, виробничою потужністю та фінансовими можливостями підприємства. Основні, контрольні та супутні показники виробничої програми. Планування виробничої програми з лісовідновлення та лісорозведення. Інженерне забезпечення планових розрахунків. Використання проектів лісових культур, матеріалів інвентаризації лісових культур та матеріалів лісовпорядкування. Планування основного показника – садіння лісових культур – з використанням відомості фонду лісовідновлення. Планування супутніх показників: догляду за лісовими культурами, заготівлі насіння, вирощування лісосадивного матеріалу. Врахування ролі фактору часу у лісовідновленні. Планування виробничої програми з лісокористування. Планування рубок, пов'язаних з веденням лісового господарства. Рубки догляду за лісом як основа проміжного лісокористування. Відомість фонду рубок догляду за лісом, розрахункова лісосіка. Використання матеріалів відведення лісосік під рубки догляду за лісом у плануванні виробничої програми. Планування рубок головного користування. Фонд рубок головного користування, розрахункова лісосіка. Порядок встановлення, розгляду та затвердження розрахункової лісосіки з головного користування та ліміту лісосічного фонду. Використання розрахункової лісосіки у плануванні виробничої програми. Планування супутніх лісокористуванню показників: відведення лісосік, трелювання деревини на верхні склади. Планування виробничої програми з охорони та захисту лісу. Використання матеріалів лісовпорядкування та поточних лісопатологічних обстежень. Призначення та зміст плану з праці і заробітної плати. Розподіл працівників лісового господарства за категоріями. Методи планування чисельності працівників. Сезонні коливання чисельності працівників. Планування чисельності робітників. Річний баланс робочого часу робітників. Середньорічна чисельність робітників та її сезонні коливання. Заходи щодо зниження сезонності. Планування чисельності спеціалістів, керівників та службовців. Планування чисельності лісової охорони. Штатний розпис чисельності залежно	2

від розмірів підприємств та обсягів лісогосподарських робіт. Методи планування заробітної плати. Правові основи оплати праці в лісовому господарстві. Склад заробітної плати. Джерела оплати праці. Планування витрат праці та заробітної плати. Економічні нормативи з праці і заробітної плати. Основна і додаткова заробітна плата. Тарифна заробітна плата. Преміальні системи оплати праці робітників. Надбавки і доплати. Резервування додаткової заробітної плати. Зміст і розмір відрахувань на соціальні потреби. Планування фонду заробітної плати робітників, спеціалістів, керівників, службовців. Мінімальна та середня заробітна плата. Фонд заробітної плати. Співвідношення заробітної плати та прожиткового мінімуму. Залежність рівня заробітної плати від рівня продуктивності праці.	
2.2. План матеріально-технічного забезпечення підприємства Планування потреби в матеріальних ресурсах. Особливості обліку статті «Матеріали» на лісогосподарських підприємствах. Поняття балансу матеріальних ресурсів. Методи планування виробничих запасів. Принципи побудови графіків постачання матеріальних ресурсів. Планування витрат на експлуатацію механізмів.	2
2.3. Планування собівартості лісогосподарської продукції Види собівартостей згідно з П(С)БО 16 «Витрати» та ДСТУ 2962-94. Поняття технологічної собівартості. Зміст та компоненти виробничої собівартості. Методи планування виробничої собівартості лісогосподарських робіт (заходів). Планування цехових витрат, розподіл їх за видами робіт. Адміністративні витрати. Поняття змінних, постійних та валових витрат.	2
2.4. Бізнес-планування у ринкових умовах господарювання Призначення та мета складання бізнес-плану. Коло користувачів бізнес-планом. Інформаційне поле бізнес-плану. Основні вимоги до бізнес-плану. Світова та вітчизняна методики складання бізнес-плану.	2
2.5. Планування прибутку на лісогосподарських підприємствах. Програмно-цільове планування у лісовому господарстві Поняття прибутку. Маржинальний дохід. Точка беззбитковості. Основні джерела покриття витрат на лісове господарство. Співвідношення між фінансуванням із державного бюджету та мобілізацією внутрішніх фінансових ресурсів у залежності від регіональних економічних умов. Сутність бюджетного фінансування лісогосподарської діяльності. Порядок використання бюджетних коштів. Казначейське обслуговування підприємств лісового господарства. Характеристика джерел та порядок планування мобілізації внутрішніх фінансових ресурсів.	2

Реалізація лісопродукції, як основне джерело внутрішніх фінансових ресурсів. Самофінансування підприємств лісового господарства. Правові аспекти переходу на самофінансування. Лісовий бюджет. Принципи ринкового ціноутворення на ринку лісоматеріалів. Планування базових цін на лісоматеріали франко-лісосіка. Управління цінами на лісоматеріали в ринкових умовах. Роль маркетингової служби в реалізації лісоматеріалів.	
Разом за змістовий модуль 2	10
Усього	16

7.2. Практичні заняття

№ з/п	Назва теми	К-ть годин
Змістовий модуль 1. Забезпечення процесу планування на підприємствах лісового господарства		
1	Планування орієнтовної вартості проведення основних лісогосподарських заходів за допомогою системи Prozorro.	2
2	Розрахунок планових тарифних ставок робітників.	2
3	Розрахунок планового балансу часу одного середньооблікового працівника.	2
Разом за змістовий модуль 1		6
Змістовий модуль 2. Формування основних розділів виробничого плану		
4	Визначення основних планових показників виробничої програми з лісовідновлення.	2
5	Формування календарного плану використання трудових ресурсів.	2
6	Планування витрат на утримання і експлуатацію техніки.	2
7	Планування праці і заробітної плати.	2
8	Матеріально-технічне постачання.	2
9	Планування собівартості продукції.	4
Разом за змістовий модуль 2		14
Всього		20

7.3. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	К-ть годин
Змістовий модуль 1. Забезпечення процесу планування на підприємствах лісового господарства		
1	Сутність планування та особливості його здійснення на підприємстві.	3
2	Система планів підприємства.	3
3	Маркетингові дослідження, планування збуту і контролю продукції.	3

4	Форми звітності лісогосподарського підприємства.	3
5	Організація менеджменту.	3
6	План виробництва і реалізації продукції (робіт, послуг).	3
7	Тактичне планування у лісогосподарському виробництві.	3
8	Оперативно-календарне планування і контроль.	3
Разом за змістовий модуль 1		24
<i>Змістовий модуль 2. Формування основних розділів виробничого плану</i>		
9	Матеріально-технічне забезпечення лісогосподарського виробництва.	3
10	Персонал і оплата праці.	3
11	Фінансове планування і контроль на лісогосподарських підприємствах.	3
12	Організаційно-технічний розвиток.	2
13	Бізнес-планування.	3
14	Планування системи контролю за реалізацією плану.	2
15	Планування рубок, пов'язаних з веденням лісового господарства: площі та вирубуваного запасу деревини окремих видів рубок, товарної структури вирубуваного запасу.	3
16	Основні економічні показники діяльності лісогосподарського підприємства.	3
17	Планування обсягів допоміжних лісогосподарських робіт.	3
18	Узагальнення основних показників господарської діяльності базового підприємства.	3
19	Нормативне регулювання проведення рубок формування і оздоровлення лісів.	4
20	Планування робіт з лісовідновлення у державному лісовому фонді: заготівля лісового насіння, вирощування стандартних сіянців.	4
21	Планування рубок головного користування: обсягів і товарної структури.	4
22	Основні документи, що регулюють оплати праці на лісогосподарському підприємстві.	4
23	Регулювання запасів за допомогою електронного обліку на лісогосподарському підприємствах.	4
24	Регламентування плати за використання лісових ресурсів Податковим кодексом України.	4
25	Планування вартості матеріалів для технологічного процесу.	4
Разом за змістовий модуль 2		56
Всього годин		80

7.4. Індивідуальні навчально-дослідні та групові завдання

Індивідуальне завдання (ІНДЗ) виконується здобувачем у вигляді презентації та пояснювальної записки. Презентація має містити не менше 15–20 слайдів. До презентації додається пояснювальна записка обсягом 5–7 с. формату А4, в якій є вступ (0,5–1 с.), основна та заключна частини, також додається перелік електронних ресурсів, з використанням яких було зроблено презентацію. Розкриття питання, кількість слайдів, якість тексту та ілюстрацій, новизна, логічність викладення матеріалу оцінюється максимально в 5 балів. Максимальна кількість балів, яку отримує здобувач за оформлення пояснювальної записки становить 5 балів, при цьому враховуються кількість сторінок, наявність структурних частин (вступ, основна, узагальнення), наявність переліку електронних ресурсів, логічність викладення матеріалу. Захист відбувається в усній формі прилюдно під час практичних занять в групі.

Орієнтовна тематика індивідуальних та групових завдань

1. Здійснити аналіз виконання планових показників підприємства за попередній період.
2. Виконати планування вартості послуг лісогосподарських механізмів.
3. Виконати планування амортизаційних відрахувань основних засобів.
4. Виконати планування робіт з лісовідновлення за: садінням лісових культур, доглядом за лісовими культурами, доповненням лісових культур.
5. Здійснити планування асортименту випуску лісопродукції на основі маржинального аналізу.
6. Здійснити планування балансу робочого часу на підприємстві.
7. Розрахувати загальні витрати лісогосподарських робіт.
8. Здійснити планування матеріально-технічного постачання на лісогосподарському підприємстві.
9. Розрахувати ціни на лісоматеріали франко-верхній склад для певного надлісництва.

За погодженням із викладачем може бути і інша тема, яка цікава здобувачу в межах тем, що охоплюють тематику дисципліни.

8. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

В процесі навчання використовуються методи навчання: інформаційно-рецептивний: лекції, лекції-бесіди, дискусії, презентації, консультації; репродуктивний, дослідницький: практичні заняття, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, написання есе.

9. ФОРМИ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

Поточний контроль з освітнього компонента включає тематичне оцінювання та модульний контроль.

Тематичне оцінювання аудиторної та самостійної роботи здобувачів здійснюється на основі отриманих ними поточних оцінок за усні та письмові відповіді, самостійні та практичні роботи.

Результати поточного (практичні заняття, усі види самостійної роботи) і рубіжного (модульного) контролів оцінюються за десятибальною шкалою – «1», «2», «3», «4» ... «10».

1 бал оцінювання (з заокругленням до цілого числа) відповідає 10 % правильних тверджень за усної відповіді, відповідей у тесті, виконаних завдань тощо.

Бали з модульного контролю нараховуються здобувачу вищої освіти за виконання модульної контрольної роботи.

Результати оцінювання здобувача виставляють в електронний журнал АСУ БНАУ, які автоматично переводяться у 100-бальну шкалу відповідно до розподілу балів за окремі види робіт. Максимально можлива кількість балів: практичні заняття – 30; самостійна робота – 30, модульний контроль – 10.

За умови повного виконання навчального навантаження та отримання здобувачем не менше 60 балів, його допускають до підсумкового контролю – іспиту. Максимальна кількість балів, яку отримує на іспиті – 30 балів.

10. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ

Оцінювання лекційних занять не передбачено. На лекційних заняттях ведеться облік присутності здобувачів для контролю відвідуваності занять.

Оцінку на практичному занятті студент отримує за виконані практичні роботи, командні та індивідуальні проекти, зроблені доповіді, презентації, реферати, есе, активність під час дискусій.

Основними видами самостійної роботи є: підготовка фахових доповідей, презентацій, рефератів, есе, участь у командних проектах.

Під час підсумкового контролю засобами оцінювання результатів навчання з дисципліни є стандартизовані комп'ютерні тести.

Визнання результатів навчання, отриманих у неформальній / інформальній освіті здійснюється відповідно до чинного Положення https://education.btsau.edu.ua/sites/default/files/DOC/pologenua/polog_neformal_osvita_2024.pdf.

11. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання здобувачів освіти здійснюється за результатами поточного (практичні заняття, самостійна робота) та рубіжного (модульного) контролів за десятибальною шкалою – «1», «2», «3», «4» ... «10».

1 бал оцінювання (з заокругленням до цілого числа) відповідає 10 % правильних тверджень у разі усної відповіді, відповідей у тесті, виконаних завдань тощо.

Бали з модульного контролю нараховуються за виконання модульної контрольної роботи.

Відсутність студента на занятті («нб») у розрахунку середнього арифметичного значення (САЗ) приймається як «0».

У кінці семестру обчислюється САЗ всіх отриманих здобувачем вищої освіти оцінок з наступним переведенням його у бали за формулою:

$$\text{БПК} = \text{САЗ} \times k,$$

де БПК – бали з поточного контролю;

САЗ – середнє арифметичне значення усіх отриманих студентом оцінок;

k – коефіцієнт для певного виду контролю (практичні заняття, самостійна робота – «3», модульний контроль – «1» для форми підсумкового контролю «екзамен» та «4» для форми підсумкового контролю «залік»).

Результати поточного оцінювання здобувача (за 10-бальною шкалою) виставляють в електронний журнал АСУ БНАУ і автоматично переводять у 100-бальну шкалу відповідно до розподілу балів за окремі види робіт.

Розподіл балів, що присвоюється здобувачам вищої освіти за підсумкового контролю «іспит»

Максимально можлива кількість балів, якщо форма підсумкового контролю	Практичні заняття	Самостійна робота	Модульний контроль	Підсумковий контроль	Загальний бал
іспит	30	30	10	30	100

Оцінювання з навчальної дисципліни «Планування лісгосподарського виробництва» здійснюють за результатами поточного, рубіжного і підсумкового контролів (іспиту). Завдання поточного і рубіжного контролів сумарно оцінюються в інтервалі 0–70 балів (включно), а завдання, що виносяться на іспит – 0–30 балів (включно).

Загальна кількість балів за роботу впродовж семестру округлюється до найближчого цілого числа. Здобувачів вищої освіти ознайомлюють з набраними ними балами до початку екзаменаційної сесії.

Шкала оцінювання успішності здобувачів вищої освіти

За 100-бальною шкалою	За шкалою ECTS	За національною шкалою
		іспит
90–100	A	Відмінно
82–89	B	Добре
75–81	C	
64–74	D	
60–63	E	Задовільно
35–59	FX	
1–34	F	Незадовільно (незараховано) з обов'язковим повторним вивченням

12. ПЕРЕЛІК НАОЧНИХ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ

Технічні засоби:

1. Мультимедійне обладнання (проектор EPSON EB-E350 (2020 р.), екран проєкційний, ноутбук Lenovo V15-IIL (82C50057RA) (2020).
2. Програмне забезпечення: пакет програмного забезпечення i-Tree, застосунки: *Smallforest*», «Легальний лісовоз 6.0.0», *Microsoft Office, Microsoft PowerPoint, Excel*; доступ до мережі *Інтернет*, баз *Scopus, Web of Science*.
3. Фліпчарт ECOCHART.

Наочні засоби:

1. Слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point;
2. Інформаційні стенди у магістерській аудиторії;
3. Науково-популярні фільми про методики розрахунків прибутку, заробітної плати тощо;
4. Норми виробітку, часу та витрати палива на рубки формування та оздоровлення лісів;
5. Норми виробітку і витрати пального на вирощування садивного матеріалу в лісорозсадниках;
6. Норми виробітку на виконання лісокультурних, лісозахисних та протипожежних робіт;
7. Бланки та форми документів на вирощування садивного матеріалу, створення лісових культур, а також рубок формування та оздоровлення лісів тощо;
8. Проект організації і розвитку НДЛГ Білоцерківського НАУ, 2022 р.;
9. Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників – 1 шт.;
10. План лісонасаджень НДЛГ Білоцерківського НАУ;
11. Навчальні та навчально-методичні матеріали в системі Moodle.

13. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основна література

1. Гусева О.Ю., Воскобоева О.В., Ромашенко О.С. Планування діяльності підприємств : навчальний посібник. Київ : Державний університет телекомунікацій, 2020. 135 с. (<https://surl.li/kptvnn>).
2. Економіка підприємства : підручник / під заг. ред. д.е.н., проф. Ковальської Л.Л. та проф. Кривов'язюка І.В. Київ : Видавничий дім «Кондор», 2020. 700 с. (<https://surl.li/splfrn>).
3. Миклуш С.І., Дебринюк Ю.М., Гузь М.М., Заячук В.Я., Крамарець В.О., Криницький Г.Т., Мазепа В.Г., Михайлів О.Б., Осадчук Л.С., Сорока М.І., Часковський О.Г. Основи лісогосподарювання : навчальний посібник. /

за ред. проф. Ю.М. Дебринюка. Львів : Галицька Видавнича Спілка, 2022. 824 с. (https://manusbook.com/9097_Basics_Forestry/6/index.html).

4. Сенько Є.І. Організація, планування та управління на підприємствах лісового і садово-паркового господарства : навч. посібник. К., Знання, 2012. 487 с. (<https://surl.lu/eyvuuvv>).

5. Хрик В.М., Кімейчук І.В. Лісівництво : навчальний посібник для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 205 «Лісове господарство». Біла Церква, РВІКВ, Сектор оперативної поліграфії БНАУ, 2021. 444 с. (<http://rep.btsau.edu.ua/handle/BNAU/8547>).

6. Хрик В.М., Кімейчук І.В. Планування лісгосподарського виробництва: курс лекцій для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня спеціальності Н4 «Лісове господарство». Біла Церква, 2025. 179 с. (Наукова бібліотека БНАУ).

Допоміжна література

1. Господарський кодекс України від 16.01.2003 р. № 436-ІУ (з урахуванням останніх змін в редакції станом на 26.10. 2011р.). URL: <http://zakon.rada.gov.ua>.

2. Класифікатор професій ДК 003:2010. Верховна Рада України: офіційний веб-сайт. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text>.

3. Класифікація видів економічної діяльності : NACE (Rev. 2) ДК 009:2010. Класифікатор чинний з 01.01.2012 р. згідно з Наказом Державного комітету України з питань технічного регулювання та споживчої політики № 530 від 29.11.2010). URL: http://www.ubc.ua/Links/codes_ua2.html (<http://kved.ukrstat.gov.ua/>).

4. Лісовий кодекс України. Законодавство України. URL : <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/3852-12>.

5. Податковий кодекс України. Відомості Верховної Ради України. 2011. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2755-17#Text>.

6. Порядок ведення державного лісового кадастру і первинного обліку лісів. Наказ Державного комітету лісового господарства України від 01.10.2010 № 298. URL: <https://surl.li/mzknog>.

7. Порядок ведення лісовпорядкування. Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 15.11.2021 № 749. URL: <https://surl.cc/oftreq>.

8. Правила поліпшення якісного складу лісів. Постанова Кабінету Міністрів України № 724 від 12.05.2007 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/724-2007-%D0%BF#Text>.

9. Правила рубок головного користування в гірських лісах Карпат. Постанова Кабінету Міністрів України № 929 від 22.10.2008 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/929-2008-%D0%BF#Text>.

10. Правила рубок головного користування. Наказ Державного комітету лісового господарства України № 364. 2009 р. URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/z0085-10>.

11. Про затвердження Інструкції про порядок ведення державного лісового кадастру і первинного обліку лісів. URL: <https://surl.li/gtqdie>.

12. Про затвердження Лімітів використання (відстрілу, відлову) диких парнокопитних та хутрових звірів і встановлення Норм відстрілу інших мисливських тварин, віднесених до державного мисливського фонду, одним мисливцем за день полювання у сезон полювання 2021–2022 років. Наказ № 346 27.05.2021. URL: <https://surl.li/afocof>.

13. Про затвердження Порядку ведення державного лісового кадастру та обліку лісів. Постанова Кабінету Міністрів України № 848 від 20.06.2007 р. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/848-2007-%D0%BF>.

14. Про затвердження Порядку ведення лісовпорядкування. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1644-21#Text>.

15. Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок. Постанова Кабінету Міністрів України № 733 від 16.05.2007 р. URL: <https://surl.li/pdhrro>.

16. Про затвердження Правил відтворення лісів. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/303-2007-%D0%BF#Text>.

17. Про затвердження Санітарних правил в лісах України. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/555-95-%D0%BF#Text>.

18. Про мисливське господарство та полювання. ВПУ. 2000, № 18, ст. 132. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1478-14#Text>.

19. Про схвалення Державної стратегії управління лісами України до 2035 року: розпорядження Кабінету Міністрів України від 29 грудня 2021 р. № 1777-р. URL: <https://www.kmu.gov.ua/npas/pro-shvalennya-derzhavnoyi-strategiy-a1777r>

20. Тимошенко В.М. Планування діяльності підприємства. Конспект лекцій. URL: <http://eprints.kname.edu.ua/>.

21. Удосконалення організаційно-правового забезпечення державного контролю в лісовому господарстві. URL: http://www.enpi-fleg.org/site/assets/files/2119/report_storchous_improving_organizational_and_legal_aspects_state_control.pdf.

22. Хрик В.М., Кімейчук І.В., Костянук А.Б. Оцінювання економічної діяльності та ефективності управління лісовими ресурсами філії «Білоцерківське лісове господарство» ДСГП «Ліси України». *Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія: «Економічні науки»*. 2024. № 4 (84), т. 1. С. 124–131. <https://doi.org/10.25313/2520-2294-2024-4-9795>.

23. Хрик В.М., Кімейчук І.В., Мазепа В.Г., Ситник О.С. Управлінська структура та організаційно-економічна характеристика філії «Білоцерківське лісове господарство» ДСГП «Ліси України». *Вісник Малинського фахового коледжу*. Вип. 3. 2024. С. 124–138. <https://doi.org/10.62466/2786-9350-2024-3-4>.

24. Хрик В.М., Мазепа В.Г., Кімейчук І.В., Ситник О.С. Забезпечення фінансової стійкості підприємства у контексті збалансованого розвитку. *Міжнародний науковий журнал «Інтернаука»*. Серія: «Економічні науки». 2024. № 7 (87), т. 2. С. 199–207. <https://doi.org/10.25313/2520-2294-2024-7-10170>.

25. Хрик В.М., Мазепа В.Г., Левандовська С.М., Ситник О.С., Кімейчук І.В. Лісогосподарське виробництво та його роль у сталому розвитку : економічні аспекти природокористування. *Міжнародний науковий журнал «Інтернаука»*. Серія: «Економічні науки». 2024. № 6 (86), т. 1. С. 146–156. <https://doi.org/10.25313/2520-2294-2024-6-10100>.

26. Khryk, V., Mazepa, V., Sytnyk, O., Levandovska, S., & Kimeichuk, I. (2024). Evaluation of the effectiveness of implementing measures to preserve natural resources in the context of sustainable development. *Scientific Reports of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine*, 20(4), 106–118. <https://doi.org/10.31548/dopovidi/3.2024.106>.

Адреси сайтів в INTERNET

1. Архів наукових журналів і книг. JSTOR. URL: <https://www.jstor.org/>.
2. База даних для академічних статей і журналів, включаючи лісову педагогіку Taylor & Francis Online. URL: <https://www.tandfonline.com/>.
3. База даних для наукових статей та рецензій Web of Science. URL: <https://www.webofscience.com/>.
4. База даних наукових статей і рецензій Scopus. URL: <https://www.scopus.com/>.
5. Бібліотека економіста. URL: <http://library.if.ua/>.
6. Виробнича інфраструктура. URL: <https://studfile.net/preview/9719049/page:26/>.
7. Відкритий доступ до статей і досліджень з екології. BMC Ecology. URL: <https://bmcecol.biomedcentral.com/>.
8. Галузева інтернет-газета Деревинник. URL: <https://surl.lu/vnnysu>.
9. Державна служба статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>.
10. Дослідження, статті та інші академічні ресурси. URL: <https://3.academia.edu/>.
11. Доступ до наукових статей і досліджень. National Center for Biotechnology Information (NCBI). URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>.
12. Законодавство України. URL: <http://zakon.rada.gov.ua>.
13. Зміст і завдання оперативно-календарного планування. URL: <http://buklib.net/books/24821/>.
14. Контроль реалізації стратегічного плану. URL: <https://surli.cc/jnhaws>.
15. Міжнародна лісова інтернет-біржа. URL: www.fordaq.com.
16. Наукова бібліотека Білоцерківського НАУ. URL: <https://library.btsau.edu.ua/>.

17. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>.
18. Національна бібліотека України ім. Ярослава Мудрого. URL: <https://nlu.org.ua/>.
19. Національна інвентаризації лісів України. ВО «Укрдержліспроект». URL: <https://www.lisproekt.gov.ua/diyalnist/natsionalna-inventaryzatsiya-lisiv>.
20. Оперативно-календарне планування. URL: <https://studfile.net/preview/9248260/page:6/>.
21. Офіційний сайт Державного агентства лісових ресурсів України. URL: <https://forest.gov.ua/>.
22. Платформа для академічних публікацій та статей у вільному доступі. ResearchGate. URL: <https://www.researchgate.net/>.
23. Платформа для відкритого доступу до журналів з різних наукових напрямів. Open Access Journals. URL: <https://www.openaccessjournals.com/>.
24. Платформа для доступу до наукових публікацій і книг. SpringerLink. URL: <https://link.springer.com/>.
25. Пошук наукових статей та монографій. Google Scholar. URL: <https://scholar.google.com.ua/schhp?hl=uk>.
26. Ресурс для освітніх матеріалів і досліджень. ERIC (Education Resources Information Center). URL: <https://eric.ed.gov/>.
27. Ресурс для пошуку статей і журналів з відкритим доступом. Directory of Open Access Journals (DOAJ). URL: <https://doaj.org/>.
28. Сучасні інструменти моніторингу лісів – джерело достовірної інформації про ліси та лісові ресурси. URL: <https://nfi.lisproekt.gov.ua/>.
29. Тактичне планування як елемент управління підприємством. URL: <https://surl.li/nqhnte>.
30. FAO. URL: <http://www.fao.org>.
31. International Institute for Sustainable Development. URL: <http://www.iisd.org>.
32. The Future We Want A/66/L.56 2012. URL: <http://www.uncsd2012.org/thefuturewewant.html>.