

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра таксації лісу та лісового менеджменту

ЗАТВЕРДЖЕНО

ННІ лісового і садово-паркового господарства
“11” червня 2026 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Планування лісгосподарського виробництва»**

Галузь знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина»

Спеціальність Н4 «Лісове господарство»

Освітня програма «Лісове господарство»

ННІ лісового і садово-паркового господарства

Розробник: Володимир БЛИЩИК, доцент кафедри таксації лісу та лісового менеджменту, к. с.-г. н., доц.

Київ – 2026 р.

Опис навчальної дисципліни

Навчальний курс «Планування лісгосподарського виробництва» забезпечує теоретичну та практичну підготовку здобувачів вищої освіти з питань планування виробництва з його особливостями на лісгосподарських підприємствах, розкриття суті планування, його ролі та місця в системі господарського управління виробництвом, комплексне поєднання лісівничих, технологічних та економічних знань для розробки техніко-економічного плану підприємства лісового господарства.

В результаті вивчення навчальної дисципліни студенти повинні володіти сучасними методами планування, використовувати загальноекономічні та галузеві інформаційні ресурси для ефективного планування лісгосподарського виробництва. Вони повинні знати: систему планів, які діють у лісгосподарському виробництві; загальноекономічні та галузеві нормативи, якими регулюється лісгосподарське виробництво; методи планування виробничої діяльності; технологію планових розрахунків. Студенти повинні вміти: виконувати техніко-економічні розрахунки до основних розділів виробничо-фінансового плану лісгосподарського підприємства; здійснювати оперативне планування основних лісгосподарських робіт на рівні лісництва.

| Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| Освітній ступінь | Магістр | |
| Спеціальність | Н4 Лісове господарство | |
| Освітня програма | Лісове господарство | |
| Характеристика навчальної дисципліни | | |
| Вид | Обов'язкова | |
| Загальна кількість годин | 210 | |
| Кількість кредитів ECTS | 7 | |
| Кількість змістових модулів | 4 | |
| Курсовий проект | 1 | |
| Форма контролю | Екзамен | |
| Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм здобуття вищої освіти | | |
| | Форма здобуття вищої освіти | |
| | денна | заочна |
| Курс (рік підготовки) | 1 | 1 |
| Семестр | 1, 2 | 1, 2 |
| Лекційні заняття | 30 год. | 16 год. |
| Практичні, семінарські заняття | - | - |
| Лабораторні заняття | 60 год. | 20 год. |
| Самостійна робота | 120 год. | 174 год. |
| Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання | 3 год. | |

1. Мета, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни

Мета - формувати у студентів здатність ефективного планування господарської діяльності лісогосподарського підприємства.

Завданнями є теоретична та практична підготовка здобувачів вищої освіти з питань планування виробництва з його особливостями на лісогосподарських підприємствах, розкриття суті планування, його ролі та місця в системі господарського управління виробництвом, комплексне поєднання лісівничих, технологічних та економічних знань для розробки техніко-економічного плану підприємства лісового господарства.

Набуття компетентностей:

інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі лісового та мисливського господарства або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

загальні компетентності (ЗК):

ЗК5 Здатність розробляти проекти та управляти ними.

фахові (спеціальні) компетентності (СК):

СК 2. Здатність забезпечувати сталий розвиток лісового господарства.

СК 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.

Програмні результати навчання (РН):

РН 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.

РН 5. Здійснювати управління складною діяльністю у сфері лісового господарства та у ширших контекстах, забезпечувати якість, оцінювати ефективність і результативність діяльності.

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

РН 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.

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

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

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

2. Програма та структура навчальної дисципліни

| Назви змістових модулів і тем | Кількість годин | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|--------------|---|-----------|------|-----------|--------------|--------------|----|----------|-----|-------|-----------|
| | денна форма | | | | | | | заочна форма | | | | | | |
| | тижні | усього | у тому числі | | | | | усього | у тому числі | | | | | |
| | | | л | п | лаб. | інд. | с. р. | | л | п | лаб | інд | с. р. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| 1 семестр | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Модуль 1. Загальні засади планування лісгосподарського виробництва</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Тема 1. Курс «Планування лісгосподарського виробництва» у системі економічних наук | 1-2 | 12 | 2 | | 4 | | 6 | 12 | 1 | | | | | 11 |
| Тема 2. Особливості планування як функції управління лісами і лісовим господарством | 3-4 | 10 | 2 | | 2 | | 6 | 10 | 1 | | 2 | | | 7 |
| Тема 3. Принципи і методи планування в сучасних умовах | 5-6 | 12 | 2 | | 6 | | 4 | 12 | 1 | | | | | 11 |
| Тема 4. Система планів, що діють у лісгосподарському виробництві | 7-8 | 11 | 2 | | 4 | | 5 | 11 | 1 | | 2 | | | 8 |
| Разом за змістовим модулем 1 | | 45 | 8 | | 16 | | 21 | 45 | 4 | | 2 | | | 37 |
| <i>Модуль 2. Забезпечення процесу планування на підприємстві</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Тема 5. Нормативна база планування лісгосподарських підприємств | 9-10 | 15 | 2 | | 4 | | 9 | 15 | 2 | | 2 | | | 11 |
| Тема 6. Формування виробничої програми лісгосподарського підприємства | 11-15 | 30 | 5 | | 10 | | 15 | 30 | 2 | | 2 | | | 26 |
| Разом за змістовим модулем 2 | | 45 | 7 | | 14 | | 24 | 45 | 4 | | 4 | | | 37 |
| Разом перший семестр | | 90 | 15 | | 30 | | 45 | 90 | 8 | | 8 | | | 74 |
| 2 семестр | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Модуль 3. Формування основних розділів виробничого плану</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Тема 7. Планування праці і заробітної плати на лісгосподарських підприємствах | 1-3 | 16 | 3 | | 6 | | 7 | 16 | 2 | | 2 | | | 12 |
| Тема 8. Планування матеріально-технічного забезпечення на лісгосподарських підприємствах | 3-4 | 14 | 2 | | 4 | | 8 | 14 | 1 | | 2 | | | 11 |
| Тема 9. Планування собівартості лісгосподарської продукції в ринкових умовах | 5-8 | 30 | 4 | | 6 | | 20 | 30 | 1 | | 2 | | | 27 |
| Разом за змістовим модулем 3 | | 60 | 9 | | 16 | | 35 | 60 | 4 | | 6 | | | 50 |

| Назви змістових модулів і тем | Кількість годин | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|--------------|---|-----------|------|------------|--------------|--------------|----|-----------|-----|------------|
| | денна форма | | | | | | | заочна форма | | | | | |
| | тижні | усього | у тому числі | | | | | усього | у тому числі | | | | |
| | | | л | п | лаб. | інд. | с. р. | | л | п | лаб | інд | с. р. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Модуль 4. Планування фінансових показників діяльності підприємства | | | | | | | | | | | | | |
| Тема 10. Планування прибутку на лісогосподарських підприємствах | 9-10 | 18 | 2 | | 4 | | 12 | 18 | 2 | | 2 | | 14 |
| Тема 11. Фінансовий план лісогосподарського підприємства | 11-12 | 18 | 2 | | 4 | | 12 | 18 | 1 | | 2 | | 15 |
| Тема 12. Бізнес-планування на лісогосподарських підприємствах | 13-15 | 24 | 2 | | 6 | | 16 | 24 | 1 | | 2 | | 21 |
| Разом за змістовим модулем 4 | | 60 | 6 | | 14 | | 40 | 60 | 4 | | 6 | | 50 |
| Разом другий семестр | | 120 | 15 | | 30 | | 75 | 120 | 8 | | 12 | | 100 |
| Усього годин | | 210 | 30 | | 60 | | 120 | 210 | 16 | | 20 | | 174 |
| Курсовий проєкт : <i>Техніко-економічні розрахунки до плану лісогосподарського підприємства</i> | | | | | | | 30 | | | | | | 30 |

3. Теми лекцій

| № з/п | Назва теми | Кількість годин |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Курс «Планування лісгосподарського виробництва» у системі економічних наук | 2 |
| 2 | Особливості планування як функції управління лісами і лісовим господарством | 2 |
| 3 | Принципи і методи планування в сучасних умовах | 2 |
| 4 | Система планів, що діють у лісгосподарському виробництві | 2 |
| 5 | Нормативна база планування лісгосподарських підприємств | 2 |
| 6 | Формування виробничої програми лісгосподарського підприємства | 5 |
| 7 | Планування праці і заробітної плати на лісгосподарських підприємствах | 3 |
| 8 | Планування матеріально-технічного забезпечення на лісгосподарських підприємствах | 2 |
| 9 | Планування собівартості лісгосподарської продукції в ринкових умовах | 4 |
| 10 | Планування прибутку на лісгосподарських підприємствах | 2 |
| 11 | Фінансовий план лісгосподарського підприємства | 2 |
| 12 | Бізнес-планування на лісгосподарських підприємствах | 2 |
| | Всього | 30 |

4. Теми лабораторних занять

| № з/п | Назва теми | Кількість годин |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Аналіз виконання виробничого плану з лісового господарства | 4 |
| 2 | Порівняльний аналіз виконання фінансово-виробничого плану з лісового господарства декількох підприємств | 2 |
| 3 | Визначення основних планових показників виробничої програми з лісовідновлення | 6 |
| 4 | Формування загальних показників виробничої програми | 4 |
| 5 | Розрахунок планових витрат праці на рубках догляду | 4 |
| 6 | Розрахунок планових витрат праці на допоміжних лісгосподарських роботах | 6 |
| 7 | Розрахунок планових витрат праці на роботах з лісовідновлення | 4 |
| 8 | Розрахунок планових витрат праці на протипожежних, лісозахисних та інших роботах | 2 |
| 9 | Розрахунок планових показників основної заробітної плати на рубках формування і оздоровлення лісів та допоміжних лісгосподарських роботах | 4 |
| 10 | Розрахунок фонду оплати праці робітників | 2 |
| 11 | Розрахунок фонду оплати праці загальноновиробничого та адміністративного персоналу | 2 |
| 12 | Розрахунок вартості планових витрат на утримання та експлуатацію лісгосподарських машин і механізмів | 2 |
| 13 | Розрахунок витрат на придбання матеріалів | 4 |
| 14 | Планування вартості послуг сторонніх організацій | 2 |
| 15 | Розрахунок планової собівартості і витрат лісгосподарського виробництва | 2 |
| 16 | Фінансовий план | 2 |
| 17 | Модульні контрольні роботи 4 модулів, заліковий тест | 8 |
| | Всього | 60 |

5. Теми самостійної роботи

| № з/п | Назва теми | Кількість годин |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Вимоги до плану ведення лісового господарства в національній та міжнародній нормативній базі | 21 |
| 2 | Коротка характеристика базового підприємства | 24 |
| 3 | Розрахунок планових тарифних ставок робітників | 15 |
| 4 | Формування календарного плану використання трудових ресурсів | 20 |
| 5 | Зведений план з праці і заробітної плати | 40 |
| | Всього | 120 |

6. Методи та засоби діагностики результатів навчання:

- усне або письмове опитування;
- співбесіда;
- тестування;
- захист лабораторних робіт, проєктів;
- пірінгове оцінювання, самооцінювання.

7. Методи навчання:

- метод проблемного навчання;
- метод практико-орієнтованого навчання;
- кейс-метод;
- метод проєктного навчання;
- метод навчання через дослідження;
- метод навчальних дискусій та дебат;
- метод командної роботи, мозкового штурму;
- метод гейміфікованого навчання.

8. Оцінювання результатів оцінювання.

Оцінюють знання здобувача вищої освіти за 100-бальною шкалою, яку переводить у національну оцінку згідно з чинним «Положенням про екзамени та заліки у НУБіП України».

8.1. Розподіл балів за видами навчальної діяльності

| Вид навчальної діяльності | Результати навчання | Оцінювання |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Модуль 1. Загальні засади планування лісгосподарського виробництва | | |
| Лабораторна робота 1. Аналіз виконання виробничого плану з лісового господарства господарством | Знати означення поняття «план» та «планування». Знати сутність планування виробництва. Розуміти об'єкт курсу, предмет, методологію, методику та технологію планування лісгосподарського | 20 |

| Вид навчальної діяльності | Результати навчання | Оцінювання |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Лабораторна робота 2. Порівняльний аналіз виконання фінансово-виробничого плану з лісового господарства декількох підприємств | виробництва. Розуміти роль планування виробництва як однієї із загальних функцій управління. Знати специфічні особливості планування у сфері лісового господарства. Уміти здійснити узгодження процесу планування із зацікавленими сторонами. Розуміти проблемність стратегічного планування лісогосподарських підприємств. | 15 |
| Лабораторна робота 3. Визначення основних планових показників виробничої програми з лісовідновлення | Володіти питанням планування землекористування землями лісогосподарського призначення. Усвідомлювати завдання планування у сфері лісового господарства. Знати сутність принципів єдності, безперервності, гнучкості, точності, участі. | 15 |
| Самостійна робота 1. Вимоги до плану ведення лісового господарства в національній та міжнародній нормативній базі | Усвідомлювати збалансованість і оптимальність використання ресурсів. Уміти застосовувати основні методи планування: екстраполяційний, інтерполяційний, нормативний, балансовий, графоаналітичний, економіко-математичні (економетричні). | 10 |
| Модульна контрольна робота 1 | | 40 |
| Всього за модулем 1 | | 100 |
| Модуль 2. Забезпечення процесу планування на підприємстві | | |
| Лабораторна робота 4. Формування загальних показників виробничої програми | Знати види планів, сутність директивного та індикативного планування. Розуміти етапи стратегічного планування, зміст стратегічного плану, економічну стратегію підприємства. Вміти використовувати проект організації і розвитку лісового господарства як елемент стратегічного плану лісогосподарського підприємства. Знати призначення тактичного планування, тактичного плану. Усвідомлювати відмінності тактичного і стратегічного планування. Знати сутність оперативного планування лісогосподарських робіт. Уміти розрізняти міжцехове і внутрішньоцехове планування. | 10 |
| Лабораторна робота 5. Розрахунок планових витрат праці на рубках догляду | Орієнтуватися у інформаційній базі планування лісогосподарського виробництва. Знати, що таке планова інформація, які є вимоги до неї. Розуміти елементи нормативної бази планування і підходи до її раціональної організації. Орієнтуватися у класифікації норм і нормативів, методів їх розробки. | 20 |
| Лабораторна робота 6. Розрахунок планових витрат праці на допоміжних лісогосподарських роботах | Уміти користуватися системою норм і нормативів у лісогосподарському виробництві. | 20 |
| Самостійна робота 2. Коротка характеристика базового підприємства (розділ 1) | | 10 |
| Модульна контрольна робота 2 | | 40 |
| Всього за модулем 2 | | 100 |
| Навчальна робота | $(M1 + M2)/2 * 0,7 \leq 70$ | |
| Залік | 30 | |
| Всього за 1 семестр | $(\text{Навчальна робота} + \text{залік}) \leq 100$ | |

| Вид навчальної діяльності | Результати навчання | Оцінювання |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Модуль 3. Формування основних розділів виробничого плану | | |
| Лабораторна робота 7. Розрахунок планових витрат праці на роботах з лісовідновлення | Знати означення виробничої програми підприємства, її суть і зміст, розуміти різницю між номенклатурою і асортиментом продукції. Уміти застосовувати елементи формування виробничої програми. | 10 |
| Лабораторна робота 8. Розрахунок планових витрат праці на протипожежних, лісозахисних та інших роботах | | 10 |
| Лабораторна робота 9. Розрахунок планових показників основної заробітної плати на рубках формування і оздоровлення лісів та допоміжних лісогосподарських роботах | Розрізняти поняття товарна, реалізована, валова, чиста продукція. Розглядати вартість деревини, як один із основних чинників планування виробничої програми. Знати зміст і розуміти завдання плану з праці й заробітної плати. Володіти інформаційною базою для розробки плану із праці. Уміти здійснити планування кількості персоналу підприємства, продуктивності праці, знати зовнішні і внутрішні чинники, що на неї впливають. | 10 |
| Лабораторна робота 10. Розрахунок фонду оплати праці робітників | | 10 |
| Лабораторна робота 11. Розрахунок фонду оплати праці загальногосподарського та адміністративного персоналу | | 10 |
| Самостійна робота 3. Розрахунок планових тарифних ставок робітників | | 10 |
| Самостійна робота 4. Формування календарного плану використання трудових ресурсів | | 10 |
| Модульна контрольна робота 3 | | 30 |
| Всього за модулем 3 | | 100 |
| Модуль 4. Планування фінансових показників діяльності підприємства | | |
| Лабораторна робота 12. Розрахунок вартості планових витрат на утримання та експлуатацію лісогосподарських машин і механізмів | Знати зміст та основні завдання плану матеріально-технічного забезпечення, особливості планування закупівель через систему "Прозорро". Уміти здійснити планування потреби в сировині і матеріальних ресурсах. Знати особливості обліку статті "Матеріали" на лісогосподарських підприємствах. Усвідомлювати поняття балансу матеріальних ресурсів. Вміти застосовувати методи планування виробничих запасів. | 15 |
| Лабораторна робота 13. Розрахунок витрат на придбання матеріалів | | 15 |
| Лабораторна робота 14. Планування вартості послуг сторонніх організацій | Знати види собівартості згідно чинного законодавства. Розуміти зміст та компоненти виробничої собівартості. Уміти застосовувати методи планування виробничої собівартості лісогосподарських робіт (заходів). Розуміти сутність адміністративних витрат, поняття змінних, постійних та валових витрат. Знати визначення поняття прибутку, види прибутку. Розуміти методіку | 10 |
| Лабораторна робота 15. Розрахунок планової собівартості і витрат лісогосподарського виробництва | | 10 |

| Вид навчальної діяльності | Результати навчання | Оцінювання |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | формування та принципи розподілу прибутку, методи розрахунку планового прибутку. Уміти здійснювати розрахунки планового прибутку різними методами, знаходити точку беззбитковості графічним і алгебраїчним методами. | |
| Лабораторна робота 16. Фінансовий план | Знати нормативну базу фінансового планування державних підприємств, структуру фінансового плану, порядок його формування. Розуміти суть фінансового плану лісогосподарського підприємства. Уміти розраховувати основні фінансові показники лісогосподарського підприємства. Знати призначення та мету складання бізнес-плану, коло користувачів бізнес-планом. Уміти користуватися інформаційним полем бізнес-плану. Усвідомлювати основні вимоги до бізнес-плану. Розуміти світову та вітчизняну методики складання бізнес-плану. | 10 |
| Самостійна робота 5. Зведений план з праці і заробітної плати | Уміти формувати календарний план виробничої програми, знати зміст і послідовність розробки. Уміти здійснити планування оплати праці, скласти зведений план з праці і заробітної плати. | 10 |
| Модульна контрольна робота 4 | | 30 |
| Всього за модулем 4 | | 100 |
| Навчальна робота | $(M3 + M4)/2 * 0,7 \leq 70$ | |
| Екзамен | 30 | |
| Всього за курс | $(\text{Навчальна робота} + \text{екзамен}) \leq 100$ | |
| Курсовий проект | | 100 |

8.2. Шкала оцінювання знань здобувача вищої освіти

| Рейтинг здобувача вищої освіти, бали | Оцінка за національною системою (екзамени/заліки) |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 90-100 | відмінно |
| 74-89 | добре |
| 60-73 | задовільно |
| 0-59 | незадовільно |

8.3. Політика оцінювання

| | |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Політика щодо дедлайнів та перекладання: | роботи, які здають із порушенням термінів без поважних причин, оцінюють на нижчу оцінку. Перекладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний) |
| Політика щодо академічної доброчесності: | списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонено (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові покликання на використану літературу |
| Політика щодо відвідування: | відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в онлайн формі за погодженням із директором інституту) |

9. Навчально-методичне забезпечення:

- електронний навчальний курс навчальної дисципліни (на навчальному порталі НУБіП України eLearn - <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=355>, <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4211>);
- Планування лісогосподарського виробництва. Методичні вказівки та нормативно-довідкові матеріали для курсового проектування студентам денної форми навчання освітньо-кваліфікаційного рівня “Магістр” за спеціальністю 205 - “Лісове господарство” / [С.В. Розвод, О.П. Бала, О.П. Павліщук, Г.С. Домашовець, А.Е. Оборська]. К. : «Компрінт», 2022. 43 с.
- конспекти лекцій та їх презентації (в електронному вигляді).

10. Рекомендовані джерела інформації

1. Зінь Е.А., Турченко М.О. Планування діяльності підприємства: підручник. К.: Професіонал, 2004. 320 с.
2. Коваль Я.В., Блажкевич Т.П., Волочков В.В. Планування виробництва в лісовому господарстві. навч. посібник. Житомир: ЖНАУ, 2011. 504 с.
3. Орлов О.О. Планування діяльності промислового підприємства. Підручник. К.: Скарби, 2002. 336 с.
4. Сенько В.І. Організація, планування та управління на підприємствах лісового і садово-паркового господарства. Навчальний посібник. К.: Знання., 2012. 488 с.
5. Тарасюк Г.М., Шваб Л.І. Планування діяльності підприємства: навч. посіб. 2-ге вид. К.: Каравела, 2005. 312 с.
6. Покропивний С.Ф., Соболев С.М., Швиданенко Г.О. Бізнес-план: технологія розробки та обґрунтування. К.: КНЕУ, 1999. 208 с.
7. Сенько Є.І., Синякевич І.М., Динька П.К., Дейнека А.М. Економічна ефективність інвестицій (на прикладі лісового комплексу): метод. реком. Львів : ЗУКЦ, 45 с.
8. Загвойська Л.Д., Масенко Т.Є., Якуба М.М. Економічний аналіз інвестиційних проектів : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. Львів : Афіша, 2006. 318 с.
9. Пірс П. Основи економіки лісового господарства / Пірс П.; пер. з англ. К.: Еко-інформ, 2006. 224 с.
10. Планування та прогнозування в умовах ринку: навч. посіб., за ред. В.Г. Воронкової. К.
11. : ВД "Професіонал", 2006. 608 с.
12. Законодавство України. Офіційний веб-портал Верховної Ради України [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws>
13. Державне агентство лісових ресурсів України [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://dklg.kmu.gov.ua/forest/control/uk/index>.
14. Наказ Державного агентства лісових ресурсів України «Про затвердження Методичних рекомендацій з формування собівартості продукції (робіт, послуг) на

підприємствах, що належать до сфери управління Державного агентства лісових ресурсів України» від 14.05.2013 р. № 124 [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://law.dt-kt.com/nakaz-derzhavnogo-agenstvalisovyh-re/>.

15. Національна бібліотека ім. В.І.Вернадського [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua>.

16. Товариство лісівників України [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://tlu.kiev.ua/golovna.html>

17. FSC в Україні [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://ua.fsc.org/uauk>.

18. Асоціація «Національна Система Лісової Добровільної Сертифікації» [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://woodcertification.com.ua/>.