

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра таксації лісу та лісового менеджменту

ЗАТВЕРДЖЕНО

ННІ лісового і садово-паркового господарства
Протокол № 7 від 11.06.2025 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ОРГАНІЗАЦІЯ ДЕРЕВООБРОБНОГО ВИРОБНИЦТВА»**

Галузь знань: 18 «Виробництво та технології»

Спеціальність: 187 «Деревообробні та меблеві технології»

Освітня програма: «Деревообробні та меблеві технології» першого
(бакалаврського) рівня вищої освіти

ННІ Лісового і садово-паркового господарства

Розробники: доц., к.с.-г.н. О.П. Бала, доц., к.с.-г.н. А.Г. Лащенко

Київ – 2025р.

Опис навчальної дисципліни
«Організація деревообробного виробництва»
(вибіркова дисципліна за спеціальністю)

Жорсткі умови на ринку праці вимагають від випускників навчальних закладів не лише глибоких спеціальних знань із професійно-орієнтованих дисциплін та дисциплін економічного профілю, а й умілого їхнього застосування до конкретних виробничих ситуацій.

Вивчення курсу «Організація деревообробного виробництва» спрямоване на набуття відповідних умінь і навиків.

Галузь знань, напрям підготовки, спеціальність, освітній ступінь		
Освітній ступінь	Бакалавр	
Спеціальність	187 «Деревообробні та меблеві технології»	
Освітня програма	Деревообробні та меблеві технології	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	Вибіркова	
Загальна кількість годин	120	
Кількість кредитів	4,0	
Кількість змістовних модулів	2	
Форма контролю	іспит	
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання		
	повний (скорочений) термін	заочна форма
	очна форма навчання	
Курс	4 (3)	5
Семестр	8 (6)	8
Лекційні заняття	26 год	6 год
Практичні заняття	26 год	6 год
Семінарські заняття		
Самостійна робота	68 год	108 год
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання:	4 год	–

1. Мета, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни

Мета. Ринкові механізми господарювання передбачають пошук та використання нових джерел і організаційних методів ефективної діяльності підприємств. Важлива роль у цьому належить організації виробництва насамперед тому, що вона не потребує істотних капітальних вкладень, трудовитрат, але при цьому є засобом інтеграції усіх чинників економічного розвитку.

Підготовка високопрофесійних кадрів, які володіли б комплексом знань з питань передових, ефективних форм і методів організації та управління деревообробними підприємствами, сформованих за допомогою спеціальної теоретичної та практичної підготовки з організації виробництва.

Навчальний процес передбачає проведення лекційних, практичних (у разі використання у навчальному процесу програмної оболонки Moodle заняття доцільно організовувати у виді практичних занять) і самостійних занять.

Набуття компетентностей:

інтегральна компетентність: Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі деревообробних та меблевих технологій.

//

загальні компетентності (ЗК):

ЗК05. Здатність працювати в команді.

//

фахові (спеціальні) компетентності (СК):

СК13. Здатність розробляти і реалізовувати проекти у сфері деревообробних та меблевих технологій.

//

програмні результати навчання:

ПРН02. Розробляти та реалізовувати проекти у сфері деревообробних та меблевих технологій.

ПРН05. Знати і розуміти математичні, природничі, технічні і соціально-економічні науки на рівні, достатньому для розв'язання спеціалізованих складних задач деревообробних та меблевих виробництв.

2. Програма та структура навчальної дисципліни

Назви змістовних модулів і тем	Кількість годин								
	денна форма					заочна форма			
	тижні лекцій-ні ¹	усього	у тому числі			усього	у тому числі		
			л	пр.	с.р.		л	пр.	с.р.
Змістовний модуль 1. Основні поняття організації деревообробного виробництва									
Тема 1. Організація деревообробного виробництва як прикладна економічна дисципліна	1	3	2	-	4	3	0,5	-	10
Тема 2. Деревообробні підприємства	2	10	2	-	8	10	0,5	-	10
Тема 3. Організація використання обладнання та виробничої потужності	3	7	2	4	4	7	0,5	1	10
Тема 4. Організація використання предметів праці	4	12	2	4	6	14	0,5	1	12
Тема 5. Технічне нормування	5-7	13	6	6	10	11	1	1	12
Разом за змістовним модулем 1	–	60	14	14	32	45	3	3	54
Змістовний модуль 2. Організація основних господарських процесів деревообробного виробництва									
Тема 6. Організація праці	8	10	2	6	9	10	0,5	1	10
Тема 7. Оплата праці	9-10	17	4	6	9	14	1	2	11
Тема 8. Організація інноваційної діяльності та процесу підготовки виробництва	11	6	2	-	8	7	0,5	-	11
Тема 9. Управління якістю продукції та організація технічного контролю	12	6	2	-	5	7	0,5	-	11
Тема 10. Організація роботи допоміжного, обслуговуючого виробництва та комерційної діяльності	13	6	2	-	5	7	0,5	-	11
Разом за змістовним модулем 2	–	60	12	12	36	45	3	3	54
Усього годин	–	120	26	26	68	120	6	6	108

¹ Лабораторні заняття проводяться щотижня за визначеними темами у п. 4, самостійна робота - як опрацювання під час підготовки до занять та описові і розрахункові роботи за завданнями.

3. Теми лекційних занять

№ з/п	Назва теми лекційного заняття	Кількість годин
1	Організація деревообробного виробництва як прикладна економічна дисципліна	2
2	Деревообробні підприємства	2
3	Організація використання обладнання та виробничої потужності	2
4	Організація використання предметів праці	2
5	Технічне нормування	6
6	Організація праці	2
7	Оплата праці	4
8	Організація інноваційної діяльності та процесу підготовки виробництва	2
9	Управління якістю продукції та організація технічного контролю	2
10	Організація роботи допоміжного, обслуговуючого виробництва та комерційної діяльності	2
Всього		26

4. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Організація використання засобів виробництва на деревообробних підприємствах	4
2	Організація використання оборотних фондів на деревообробних підприємствах	4
3	Проектування нормативного балансу робочої зміни на основі фотографії робочого дня	2
4	Визначення норм виробітку на основі даних фотохронометражу	2
5	Визначення норм виробітку аналітично-розрахунковим методом	2
6	Визначення середніх норм виробітку	2
7	Визначення норм виробітку і планової продуктивності праці за типовими нормативними довідниками	2
8	Розрахунок заробітної плати бригаді деревообробного цеху	4
10	Документальне оформлення розрахунків з оплати праці у деревообробному виробництві	2
Всього		26

5. Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Організація управління деревообробними підприємствами	17
2	Організація використання сировини на д/о підприємствах	18
3	Розробка елементів розділу колективного договору деревообробного підприємства	20
4	Сертифікація ланцюжка постачання деревини	20
Всього		75

6. Методи та засоби діагностики результатів навчання:

- екзамен;
- модульні тести;
- захист практичних робіт.

7. Методи навчання:

- словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо);
- практичний метод (практичні заняття);
- наочний метод (метод ілюстрацій, метод демонстрацій);
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування);
- відеометод (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо);
- самостійна робота (виконання завдань).

8. Оцінювання результатів навчання.

Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національну оцінку згідно чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України».

8.1. Розподіл балів за видами навчальної діяльності

Вид навчальної діяльності	Результати навчання	Оцінювання
Змістовий модуль 1. Основні поняття організації деревообробного виробництва		
Практична робота №1 «Організація використання засобів виробництва на деревообробних підприємствах»	ПРН 2; 5. Знати значення і завдання організації виробництва в умовах ринкової економіки.	10
Практична робота №2 «Організація використання оборотних фондів на деревообробних підприємствах»	Сутність організації виробництва. Знати склад і структуру виробництва деревообробних підприємств. Типи виробництв, показники, що їх характеризують.	5
Практична робота №3.1-3.4 «Проектування нормативного балансу робочої зміни на основі фотографії робочого дня», №3.5 «Визначення норм виробітку на основі даних фотохронометражу»	Структуру управління підприємством. Принципи організації виробництва. Знати організаційні основи використання засобів виробництва.	5 10
Самостійна робота №1 «Організація управління деревообробними підприємствами»	Вміти визначати виробничі потужності деревообробних підприємств. Розрізняти вплив екстенсивних та інтенсивних чинників на продуктивність обладнання.	5
Самостійна робота №2 «Організація закупівлі сировини деревообробними підприємствами через участь в аукціонах з продажу необробленої деревини»	Знати суть та класифікацію предметів праці. Вміти складати баланс використання сировини на деревообробних підприємствах. Нормувати сировину і матеріали. Розрізняти стадії переробки деревини на лісопильно-деревообробних та фанерних підприємствах. Застосовувати норми і нормативи. Організація обліку і контролю витрат матеріальних ресурсів.	15
Модульний тест №1	Знати та розуміти завдання і значення технічного нормування. Види нормативів і норм в організації нормування. Методи технічного нормування. Нормоутворювальні фактори на різних типах деревообробних верстатів. Вміти аналізувати робочий час. Застосовувати проведення нормативних робіт. Методи вивчення затрат робочого часу. Застосовувати методику проведення спостережень і первинний обробіток результатів. Проектувати раціональний баланс зміни. Розраховувати норми часу і норми виробітку.	50
Разом за модулем 1		100

Вид навчальної діяльності	Результати навчання	Оцінювання
Змістовий модуль 2. Організація основних господарських процесів деревообробного виробництва		
Практична робота №3.6 «Визначення норм виробітку аналітично-розрахунковим методом»	ПРН 2; 5. Знати поняття про працю, юридичні основи її організації. Колективний та трудовий договори. Продуктивність праці та фактори, що на неї впливають. Розуміти та розрізняти форми організації праці. Їхній зв'язок з технікою і технологією виробництва. Знати поняття заробітної плати, тарифної система, що діє в деревообробній галузі. Елементи тарифної системи. Застосовувати особливості тарифікації праці робітників, керівників, професіоналів і фахівців. Форм і систем оплати в різних умовах. Розуміти умови преміювання працівників. Знати про удосконалення техніки та технології виробництва. Суть, основні завдання та характеристика окремих стадій підготовки виробництва. Аналізувати стадії та етапи підготовки виробництва. Розрізняти та використовувати система підготовки меблевого виробництва. Знати поняття про якість продукції. Заходи по її забезпеченню. Аналізувати фактори, що визначають якість продукції і утворюють систему управління нею. Знати про сертифікацію виробництва і продукції. Розрізняти функції технічного контролю. Знати про допоміжне і обслуговуюче виробництво. Розуміти організацію та нормування роботи ремонтного та інструментального господарств. Розрізняти види комерційної діяльності в деревообробці.	5
Практична робота №3.7 «Визначення норм виробітку і планової продуктивності праці за типовими нормативними довідниками»		10
Практична робота №3.8 «Визначення середніх норм виробітку»		5
Практична робота №4 «Організація та оплата праці»		10
Самостійна робота №3 «Розробка елементів розділу колективного договору деревообробного підприємства»		10
Самостійна робота № 4 «Сертифікація ланцюжка постачання деревини»		10
Модульний тест №2		50
Разом за модулем 2		100
Навчальна робота	$(M1+M2)/2 * 0,7 \leq 70$	
Іспит	30	
Разом за курс	$(\text{Навчальна робота} + \text{Іспит}) \leq 100$	

8.2. Шкала оцінювання знань здобувачів вищої освіти

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою
	іспит
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

8.3. Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний). За відсутності таких причин перескладання модулю (наприклад на вищу оцінку) відбувається тільки шляхом усного опитування студента.
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Практичні роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу.
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись згідно з індивідуальним планом затвердженим у визначеному порядку. Пропущені лекції, після їх опрацювання здобувачем вищої освіти, відпрацьовуються у вигляді співбесіди з викладачем або в он-лайн формі. Пропущені практичні заняття відпрацьовуються студентами в лабораторії кафедри (або в он-лайн формі за погодженням із директором інституту).

9. Навчально-методичне забезпечення

1. «Організація деревообробного виробництва»: робочий зошит для виконання практичних робіт для студентів освітнього ступеня «Бакалавр» денної форми навчання напряму підготовки 6.051801 «Деревооброблювальні технології» та спеціальності 187 «Деревообробні та меблеві технології» [Оборська А.Е., Кравець П.В., Василюшин Р.Д., Домашовець Г.С.]. НУБіП України. К.: ЦП Компринт, 2019. 37 с.

2. «Організація деревообробного виробництва»: робочий зошит для виконання практичних робіт для студентів освітнього ступеня «Бакалавр» заочної форми навчання напряму підготовки 6.051801 – «Деревооброблювальні технології» та спеціальності 187 – «Деревообробні та меблеві технології» [Оборська А.Е., Кравець П.В., Василюшин Р.Д., Домашовець Г.С.]. НУБіП України. К.: ЦП Компринт, 2019. 26 с.

3. Оборська А. Е., Бала О.П. «Організація деревообробного виробництва». Методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт студентами освітнього ступеня «Бакалавр» денної форми навчання за спеціальністю 187 «Деревообробні та меблеві технології». К.: ЦП Компринт, 2020. 60 с.

4. Бала О.П., Оборська А.Е. «Організація деревообробного виробництва»: конспект лекцій для студентів спеціальності 187 «Деревообробні та меблеві технології». К.: ЦП Компринт, 2020. 128 с.

5. Бала О.П., Оборська А.Е. «Організація деревообробного виробництва». Навчально-методичний посібник. для студентів очної (денної) форми навчання освітнього ступеня «Бакалавр» спеціальності 187 «Деревообробні та меблеві технології» К.: ЦП Компринт, 2021. 187 с.

6. Електронний навчальний курс з дисципліни «Організація деревообробного виробництва» Навчально-інформаційний портал ННІ лісового і садово-паркового господарства НУБіП України. [Електронний ресурс]: режим доступу: <http://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2250>.

10. Рекомендовані джерела інформації

Основні:

1. Типовые нормы выработки и времени на лесопильные работы (работы, выполняемые на одноэтажных лесопильных рамах и круглопильных станках). М.: НИИ труда, 1990. 196 с.

2. Типовые нормы выработки на изготовление точеных изделий. К.: Минлесхоз УССР, 1990. 13 с.

Додаткові:

3. Козик В.В., Гавриляк А.С., Петрушка Т.О. Організація виробництва. В-во Львівська політехніка. 2020. 256 с.

4. William J. Stevenson, Mehran Hojati, James Cao, Hyde Mottaghi, Behrouz Bakhtiari (2020). Operations Management. McGraw-Hill Education. 2021. 776 p.

Інформаційні веб-ресурси:

5. Кодекс законів про працю України. [Електронний ресурс]: Режим доступу: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/322-08>

6. Генеральна угода про регулювання основних принципів і норм реалізації соціально-економічної політики і трудових відносин Україні. [Електронний ресурс]: Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/n0001120-19#Text>.

7. Міжгалузева угода у сферах машинобудування, металообробки, електротехніки, радіоелектроніки, приладобудування, суднобудування, деревообробної та паперової, легкої та текстильної промисловості України. [Електронний ресурс]: Режим доступу: <https://www.msp.gov.ua/files/ugody/gal/5.pdf>