

РОБОЧИЙ ЗОШИТ

для виконання практичних робіт з дисципліни «МЕХАНІЗАЦІЯ ЛІСОГОСПОДАРСЬКИХ РОБІТ»

для здобувачів денної форми навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності Н4 «Лісове господарство»



Здобувача(ки) ____ курсу ____ групи

(прізвище, ім'я, по батькові здобувача)

Викладач _____

(прізвище, ім'я, по батькові)

Біла Церква – 20__

Ухвалено
науково-методичною радою
Білоцерківського національного
аграрного університету
(Протокол № 7 від 19.05.2025 р.)

Укладачі: **Кімейчук І.В.**, асистент;
Ситник О.С., канд. с.-г. наук, асистент.

Механізація лісогосподарських робіт: робочий зошит для здобувачів денної форми навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності Н4 «Лісове господарство» / уклад. І.В. Кімейчук, О.С. Ситник. Біла Церква, 2025. 69 с.

У робочому зошиті наведено структуру та зміст практичних робіт, методики інженерних розрахунків з метою якісного виконання практичних робіт. Робочий зошит охоплює ключові аспекти механізації лісогосподарських робіт. Методична розробка розроблена для належного закріпленню теоретичних знань, розвитку професійних навичок у використанні сучасної техніки та технологій лісового господарства, а також формуванню екологічної свідомості майбутніх фахівців лісового господарства.

Рецензенти: **Ткачук О.М.**, канд. с.-г. наук, доцент кафедри лісового господарства та раціонального природокористування Черкаського державного технологічного університету;

Трегуб М.І., доктор техн. наук, професор кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Білоцерківського національного аграрного університету.

© БНАУ, 2025

ВСТУП

Механізація лісогосподарських робіт є ключовою складовою сучасного управління лісовими ресурсами. В умовах зростаючих потреб у деревині та необхідності збереження екологічної рівноваги, механізація дозволяє оптимізувати виробничі процеси, забезпечуючи ефективне використання лісових ресурсів. Вона сприяє підвищенню продуктивності праці, зниженню витрат і покращенню безпеки на робочих місцях.

Сучасні технології, що використовуються у механізації лісового господарства, охоплюють широкий спектр операцій – від заготівлі деревини до її транспортування та обробки. Використання спеціалізованих машин і механізмів дозволяє зменшити негативний вплив на довкілля, зберігаючи біорізноманіття та підтримуючи стійкість лісових екосистем. Інтеграція автоматизованих систем управління в ці процеси відкриває нові можливості для підвищення ефективності лісогосподарських робіт.

Відповідно до навчального плану спеціальності Н4 «Лісове господарство» здобувачі 2 курсу вивчають дисципліну «Механізація лісогосподарських робіт», яка є однією з основних в системі фахової підготовки спеціалістів лісового господарства.

Вивчаючи дисципліну, майбутні фахівці лісового господарства мають оволодіти теоретичними і практичними знаннями щодо основних положень механізації лісогосподарських робіт, методики вирішення конкретних і інженерних задач, вивчення будови і технічних характеристик машин і знарядь, ознайомлення із організаційними формами використання машинної техніки та технічної її експлуатації.

Протягом вивчення дисципліни здобувачам необхідно опрацювати 32 години практичних занять із 2-х модулів: «Машини для виконання технологічних операцій збору і підготовки насіння, підготовки ґрунту, сівби і садіння лісових культур», та «Машини для догляду за лісовими насадженнями, заготівлі дров та технології і організація механізованих робіт в лісовому господарстві».

Робочий зошит допоможе раціонально використати робочий час. Записи в зошиті варто робити чітко, акуратно чорною гелевою ручкою. Роботи необхідно виконувати згідно із індивідуальним чи груповим завданням виданого викладачем, який веде практичні заняття.

Після виконання кожної роботи здобувач робить висновки, які відображають рівень засвоєння матеріалу.

Кожна робота має бути виконана вчасно, відповідно до відведеного часу. Якщо робота здана і захищена невчасно, то за кожен тиждень прострочування знімають один бал.

Кожну роботу оцінюють за 4-бальною шкалою згідно з відповідними критеріями.

Після здачі та захисту всіх практичних робіт викладачем робиться відповідний запис на титулці робочого зошиту «Допущений до іспиту» і тільки тоді такий здобувач допускається до здачі іспиту.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЛІТЕРАТУРИ

1. Василега П.О., Муріков Д.В. Електропривод робочих машин. Суми : Університетська книга. 2006. 229 с.
2. Виговський А.Ю., Білоус М.М. Лісогосподарські машини та знаряддя : навч. посіб. Київ : Компрінт, 2018. 507 с.
3. Виговський А.Ю., Білоус М.М. Механізація лісогосподарських робіт : навч. посіб. Київ : НУБіП України, 2019. 510 с.
4. Виговський А.Ю., Білоус М.М. Механізація лісогосподарських робіт : методичні вказівки до лабораторних робіт студентів освітнього ступеню 6.090103 «Лісове і садово-паркове господарство». Київ : Вид-во ТОВ «АграрМедіа Груп», 2016. 56 с.
5. Виговський А.Ю., Білоус М.М. Механізація лісогосподарських робіт : методичні вказівки до лабораторних робіт студентів ОС «Бакалавр» спеціальності «Лісове господарство». Київ : ЦП Компрінт, 2019. 41 с.
6. Виговський А.Ю., Білоус М.М., Матейко І.М. Механізація лісогосподарських робіт : методичні вказівки до курсового проектування для студентів напряму підготовки 6.090103 «Лісове і садово-паркове господарство». Київ : Вид-во ТОВ «АграрМедіа Груп», 2015. 65 с.
7. Виговський А.Ю., Білоус М.М., Матейко І.М. Механізація лісогосподарських робіт : методичні вказівки до курсового проектування для студентів ОС «Бакалавр» спеціальності «Лісове господарство». Київ : ЦП Компрінт, 2019. 71 с.
8. Головчук А.Ф., Марченко В.І., Орлов В.Ф. Сільськогосподарські машини. К., «Грамота». 2005. 576 с.
9. Головчук А.Ф., Орлов В.Ф., Строков О.П. Експлуатація та ремонт сільськогосподарської техніки: підручник : у 3 кн. / за ред. А.Ф. Головчука. Кн. Трактори. К., Грамота, 2003. 336 с.
10. Зима І.М., Малюгін Т.Т. Механізація лісогосподарських робіт : підручник. 4-е вид., перероб. і доп. К., Фірма «ІНКОО. 2006. 488 с.
11. Машини і обладнання для лісового господарства : посібник / за ред. В.І. Кравчука. Дослідницьке : УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, 2011. 192 с.
12. Сало В., Лещенко С., Мачок Ю., Богатирьов Д. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з курсів «Механізація сільськогосподарського виробництва», «Сучасні машини для сівби, садіння, догляду за посівами та збирання врожаю» для студентів спеціальностей: 201 «Агрономія», 208 «Агроінженерія», 133 «Галузеве машинобудування». Кропивницький, ЦНТУ, 2023. 76 с.
13. Сенчук М.М. Механізація лісогосподарських робіт : методичні вказівки для виконання практичних занять студентів агробіотехнологічного факультету. Біла Церква, 2020. 83 с.
14. Сенчук М.М., Гуменюк Ю.В. Механізація садово-паркових робіт: Методичні вказівки для виконання практичних занять та самостійної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 206 – садово-паркове господарство, агробіотехнологічного факультету. Біла Церква, 2021. 62 с.

МЕХАНІЗАЦІЯ ЛІСОГОСПОДАРСЬКИХ РОБІТ

РОБОЧИЙ ЗОШИТ

*для здобувачів денної форми навчання першого (бакалаврського) рівня
вищої освіти спеціальності Н4 «Лісове господарство»*

КІМЕЙЧУК Іван Васильович

СИТНИК Олександр Сергійович

Здано до складання 19.05.2025. Підпис до друку 23.05.2025.
Формат 60x84'/І₆. Ум. др. арк. 0,92. Тираж 100. Зам. 50. Ціна
Відділ оперативної поліграфії БНАУ.
09117, Біла Церква, Соборна площа, 8/1; тел. 3-11-01.