

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



**Інженерно-  
технологічний  
факультет  
СНАУ**

**МЕХАНІЗАЦІЯ ТА МЕХАНІЗМИ  
ПРАКТИКУМ**

**СУМИ - 2022**



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

**Інженерно-технологічний факультет**

**Кафедра „Тракторів, сільськогосподарських машин  
та транспортних технологій”**

**МЕХАНІЗАЦІЯ ТА МЕХАНІЗМИ  
ПРАКТИКУМ**

(для студентів 2-го та 1 с.т. курсів за напрямками підготовки 205 «Лісове господарство», 206 «Садово-паркове господарство», денної та заочної форми навчання на першому рівні вищої освіти «Бакалавр»)

**СУМИ – 2022**

**УДК 631.3.01-82(075)**

**М 54**

Укладачі:

**В.М.Зубко**, д.т.н., професор кафедри «Тракторів, сільськогосподарських машин та транспортних технологій»;

**С.П.Соколік**, ст.викладач кафедри «Тракторів, сільськогосподарських машин та транспортних технологій»;

**Л.М.Батюк**, зав. навчальною лабораторією кафедри «Тракторів, сільськогосподарських машин та транспортних технологій»

**Зубко В.М., Соколік С.П., Батюк Л.М.**

**М 54 Науково-методичне забезпечення навчального процесу :  
практикум «Механізація та механізми» - Суми, 2022. – 117 с.**

Практикум призначений для виконання лабораторних робіт при вивченні дисципліни «Механізація та механізми». Для студентів вищих навчальних закладів сільськогосподарського профілю денної форми навчання, а також для вивчення суміжних дисциплін студентами вузів. У практикумі надано основні теоретичні відомості, які необхідні студентам для вивчення дисципліни і виконання практичних робіт

**Рецензенти:**

**Довжик М.Я.** – к.т.н., професор кафедри „Тракторів, сільськогосподарських машин та транспортних технологій”;

**Саржанов О.А.** – зав. кафедри «Експлуатація техніки» Сумського НАУ, кандидат технічних наук, доцент.

Відповідальний за випуск д.т.н., завідувач, професор кафедри „Тракторів, сільськогосподарських машин та транспортних технологій”,  
Зубко В.М..

Рекомендовано до видання навчально-методичною радою факультету агротехнологій та природокористування. Протокол № 11 від 23 травня 2022 року

© Сумський національний аграрний університет, 2022

## ЗМІСТ

<b>ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 1.</b> Вступ. Сучасний стан і перспективи розвитку механізації робіт у лісовому та садово-парковому господарстві. Зміст і порядок вивчення курсу.	5
<b>ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 2.</b> Машини для розчистки і планування технологічної поверхні.	8
<b>ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ №3.</b> Машини для виконання земляних робіт.	21
<b>ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 4.</b> Машини і механізми для обробітку ґрунту у лісовому та садово-парковому господарстві.	28
<b>ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 5.</b> Завдання додаткового суцільного і міжрядного обробітку ґрунту.	42
<b>ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 6.</b> Машини для збору і обробки насіння.	55
<b>ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 7.</b> Машини для внесення органо-мінеральних добрив.	58
<b>ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 8.</b> Посівні машини та лісосадильні машини.	64
<b>ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 9.</b> Дощувальні установки і машини.	82
<b>ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 10.</b> Машини для хімічного захисту лісу від шкідників та хвороб.	88
<b>ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 11.</b> Машини та апарати для боротьби з лісовими пожежами.	94
<b>ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 12.</b> Тягово-експлуатаційні розрахунки.	106
<b>ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 13.</b> Технологія механізованих лісгосподарських та садово-паркових робіт.	109
<b>ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ І РЕКОМЕНДОВАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ</b>	115