

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МАШИНИ
Практикум

Суми – 2024

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Інженерно –технологічний факультет
Кафедра агроінжинірингу

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МАШИНИ

ПРАКТИКУМ
Посівні та садильні машини

**для здобувачів зі спеціальності 208 «Агроінженерія» 2 курсу денна форма
навчання та 3 курсу заочна форма навчання**

Суми – 2024

УДК 631 (075.8)
Н 34

Укладачі: **Горовий М.В.**, старший викладач кафедри агроінжинірингу
Калнагуз О.М., старший викладач кафедри агроінжинірингу
Батюк Л.М., зав. навчальною лабораторією кафедри агроінжинірингу

Н34 Сільськогосподарські машини. Практикум для для здобувачів зі спеціальності 208 «Агроінженерія» 2 курсу денна форма навчання та 3 курсу заочна форма навчання – Суми: 2024. – 150 с.

Практикум містить перелік лабораторних робіт з наступних тем: зернові та овочеві сівалки; сівалки для сівби просапних культур; картоплесаджалки та розсадосадильні машини.

Рецензенти:

Собко М.Г., к.с.г.н., старший науковий співробітник. Заступник директора з наукової роботи Інституту сільського господарства Північного Сходу НААН України.

Зубко В.М., д.т.н., професор кафедри агроінжинірингу.

Відповідальний за випуск:

Горовий М.В., старший викладач кафедри агроінжинірингу

Рекомендовано до видання навчально-методичною радою Інженерно-технологічного факультету. Протокол № _____ від «__» _____ 2024 року

ЗМІСТ

ВСТУП.....	4
Лабораторна робота № 1.	
Зернові та овочеві сівалки. (2 години).....	5
СПОСОБИ СІВБИ І САДІННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР.....	5
КЛАСИФІКАЦІЯ СІВАЛОК І АГРОТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО НИХ.....	9
ЗАГАЛЬНА БУДОВА ТА РОБОЧИЙ ПРОЦЕС РЯДКОВОЇ КОМБІНОВАНОЇ СІВАЛКИ.....	11
РОБОЧІ ОРГАНИ СІВАЛОК.....	13
КОНСТРУКЦІЯ ЗЕРНОВИХ СІВАЛОК.....	20
КОМБІНОВАНІ ПОСІВНІ АГРЕГАТИ І МАШИНИ.....	60
ПІДГОТОВКА ЗЕРНОВИХ СІВАЛОК ДО РОБОТИ.....	62
Лабораторна робота № 2.	
Сівалки для сівби просапних культур (2 години).....	71
ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ СІВАЛОК ПРОСАПНИХ КУЛЬТУР	89
1. Кукурудзяні сівалки.....	89
2. Бурякові сівалки.....	95
Лабораторна робота № 3.	
Картоплесадильні та розсадосадильні машини...(4 години)	100
КАРТОПЛЕСАДИЛЬНІ МАШИНИ.....	100
ТЕХНОЛОГІЧНА НАЛАДКА КАРТОПЛЕСАДЖАЛОК.....	108
РОЗСАДОСАДИЛЬНІ МАШИНИ.....	114
ПІДГОТОВКА МАШИН ДО РОБОТИ І САДІННЯ РОЗСАДИ.....	123
Список літератури.....	129