

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



**Інженерно-
технологічний
факультет
СНАУ**

**СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ТЕХНІКА
ПРАКТИКУМ
Частина 3**

**Машини і обладнання для переробки
сільськогосподарської продукції**

СУМИ - 2022

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Інженерно-технологічний факультет

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

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ТЕХНІКА
ПРАКТИКУМ
Частина 3

**Машини і обладнання для переробки
сільськогосподарської продукції**

(для студентів 1 курсу денної форм навчання за напрямом підготовки 208
«Агроінженерія» на початковому (короткому циклі) рівні вищої освіти
«Молодший бакалавр»)

СУМИ – 2022

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 «Сільськогосподарська техніка». Частина 3. «Машини і
обладнання для переробки с. г. продукції.» - Суми, 2022. – 66 с.**

Практикум призначений для виконання лабораторних робіт при вивченні дисципліни «Сільськогосподарська техніка», частина 3 «Машини і обладнання для переробки с. г. продукції». 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 лабораторних 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 друку методичною радою СНАУ (протокол № 4 від «17» лютого 2022 року).

ЗМІСТ

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 1. Устаткування для очищення і сушіння зерна	5
ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 2. Вивчення конструкції і процесу лущення гречки на лущильній установці. Пристрій для шліфування ядра	13
ЛАБОРАТОРНА РОБОТА 3 Вивчення будови та технологічного процесу роботи меліоративних машин.	18
ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 4 Обладнання для виділення олії з насіння соняшника	22
ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 5. Обладнання та технологічні процеси для виробництва питного молока, вершків і кисломолочних напоїв	26
ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 6. Обладнання для транспортування і зберігання молока	30
ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 7. Види механічного оброблення молока і обладнання для нього	39
ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 8. Механізація виробництва м'яких сирів	50
ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 9. Механізація виробництва твердих сирів	55
ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 10. Механізація виробництва вершкового масла	59
ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ І РЕКОМЕНДОВАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ	64