

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



**Інженерно-
технологічний
факультет
СНАУ**

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ТЕХНІКА

ПРАКТИКУМ
Частина 1

СУМИ – 2022

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Кафедра "Тракторів, сільськогосподарських машин та
транспортних технологій"**

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ТЕХНІКА

ПРАКТИКУМ

Частина 1

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

СУМИ – 2022

УДК 631. 3

Укладачі:

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

М.В.Горовий, ст. викладач кафедри «Тракторів, сільськогосподарських машин та транспортних технологій»;

О.М.Калнагуз, 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., Горовий М.В., Калнагуз О.М., Батюк Л.М.

**М 54 Науково-методичне забезпечення навчального процесу :
практикум (частина 1) з дисципліни «Сільськогосподарська
техніка / СНАУ. - Суми, 2022. – 154 с.**

Практикум (частина 1) призначений для виконання лабораторних робіт при вивченні дисципліни «Сільськогосподарська техніка». Для студентів 1 курсу денної форм навчання за напрямом підготовки 208 «Агроінженерія» на початковому (короткому циклі) рівні вищої освіти «молодший бакалавр». У практикумі наведено навчальний матеріал згідно з програмою дисципліни «Сільськогосподарська техніка» (Шифр дисципліни за ОК11).

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).

© Сумський національний аграрний університет, 2022

ЗМІСТ

ВСТУП.....	4
Лабораторна робота № 1. Вивчення будови та регулювання машини для основного та поверхневого обробітку ґрунту, вивчити процес їх роботи.....	5
Загальна будова та класифікація плугів.....	5
Будова дискових та зубових борін, культиваторів, котків.....	10
Лабораторна робота № 2. Машини для внесення добрив та захисту рослин від шкідників і хвороб	20
Машини для захисту рослин від шкідників і хвороб	28
Лабораторна робота № 3. Машини для сівби і садіння.....	34
Картоплесадильні машини.....	44
Розсадосадильні машини.....	49
Лабораторна робота № 4. Машини для заготівлі кормів.....	58
Лабораторна робота № 5. Машини для збирання зернових, колосових, зернобобових, круп'яних та олійних культур.....	68
Лабораторна робота № 6. Машини, агрегати, комплекси для післязбиральної обробки і зберігання врожаю.....	98
Зерноочисні машини.....	103
Зернонавантажувачі.....	110
Зерносушарки. Режимы сушіння.....	111
Лабораторна робота № 7. Машини для збирання гички. Коренеплодів. Картоплі. Овочів. Капусти, зеленого горошку, квасолі, баштанних культур.....	120
Збирання коренеплодів.....	121
Машини для збирання картоплі.....	131
Картоплекопачі.....	133
Машини для збирання овочів.....	136
Машини для збирання капусти.....	140
Машини для збирання столових коренеплодів.....	143
Машини для збирання цибулі.....	144
Машини для збирання зеленого горошку, квасолі.....	146
Список використаної літератури.....	152