

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО**

**О.Г. КАРАЄВ, І.О. ЧИЖИКОВ, О.І. МАТКОВСЬКИЙ,
С.М. САНЬКОВ, В.М. ДЯДЯ, С.Л. СУШКО**

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МАШИНИ

**БУДОВА, ПРОЦЕС РОБОТИ ТА ТЕХНОЛОГІЧНЕ
НАЛАШТУВАННЯ МАШИН ДЛЯ ОБРОБІТКУ
ГРУНТУ**

Лабораторний практикум

Для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр»
Спеціальності 208 «Агроінженерія»

УДК 631.31

С 36

**Автори: О.Г. Караєв, І.О. Чижиков, О.І. Матковський,
С.М. Саньков, В.М. Дядя, С.Л. Сушко**

*Рекомендовано до друку рішенням Вченої ради механіко-технологічного факультету Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного
Протокол № 8 від 11 травня 2021 р.*

Рецензенти:

А.М. Леженкін – д.т.н., професор кафедри технічної механіки та комп'ютерного проектування імені професора В.М. Найдиша, Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Є.В. Михайлов – д.т.н., професор кафедри машиновикористання в землеробстві, Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Сільськогосподарські машини. Будова, процес роботи та технологічне налаштування машин для обробки ґрунту; Лабораторний практикум / О.Г. Караєв, Чижиков І.О., Матковський О.І. та ін.; за редакцією О.Г. Караєва, І.О. Чижикова, О.І. Матковського; ТДАТУ – Мелітополь: ФОП «Белень В.В.», 2021. – 154 с.

В лабораторному практикумі наведено лабораторні роботи відповідно до робочої програми дисципліни «Сільськогосподарські машини». В практикумі надано опис будови, процесу роботи і технологічне налаштування машин для обробки ґрунту, які необхідні здобувачам при вивченні дисципліни та виконанні лабораторних робіт. Для самооцінки якості засвоєння матеріалу в кінці кожної лабораторної роботи надані контрольні питання, тестові завдання.

© ТДАТУ

ЗМІСТ

	стор.
Лабораторна робота №1	
Будова, процес роботи та технологічне налаштування плуга ПЛН-5-35. Будова плугів фірми LEMKEN	9
Лабораторна робота №2	
Будова, процес роботи та технологічне налаштування глибокорозпушувача навісного ГР-3,4	34
Лабораторна робота №3	
Будова, процес роботи та технологічне налаштування агрегату ґрунтообробного АГ-3,3-20 (АГР-2,4-20)	49
Лабораторна робота №4	
Будова, процес роботи та технологічне налаштування диско-чизельної борони ДИЧ-3,1	66
Лабораторна робота №5	
Будова, процес роботи та технологічне налаштування лемішно-дискового культиватора КЛД-3,0 «ШИЛІНГ»	86
Лабораторна робота №6	
Будова, процес роботи та технологічне налаштування культиватора КПО-8 «ЧЕРВОНЕЦЬ-8»	105
Лабораторна робота №7	
Будова, процес роботи та технологічне	

налаштування щільнювача ґрунту причіпного УГП - 6,0	119
Лабораторна робота №8	
Будова, процес роботи та технологічне налаштування культиватора ALTAIR - 5,6 - 04	130
Рекомендована література	152