

23-5720



НОВГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МАШИНЫ
Примеры основных базовых машинных
энергосберегающих технологий производства
продукции растениеводства в условиях
Северо-Западного региона РФ.
Задания для курсовой работы

23-05720

Великий Новгород
2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО»

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МАШИНЫ
Примеры основных базовых машинных
энергосберегающих технологий производства
продукции растениеводства в условиях
Северо-Западного региона РФ.
Задания для курсовой работы

Учебно-методическое пособие

Великий Новгород
2023

УДК 631.3.02:631.5(075.8)
ББК 40.72+41.4я73
С29

Печатается по решению
РИС НовГУ

Рецензенты:

кандидат технических наук, доцент **А. В. Капустин**
(Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого,
г. Великий Новгород)

кандидат сельскохозяйственных наук, ректор **Г. В. Ризенко**
(ФГБОУ Новгородский институт переподготовки и повышения квалификации
руководящих кадров и специалистов АПК, г. Великий Новгород)

Сельскохозяйственные машины. Примеры основных базовых
С29 **машинных энергосберегающих технологий производства продукции**
растениеводства в условиях Северо-Западного региона РФ. Задания для
курсовой работы: учеб.-метод. пособие / авт.-сост.: С. Б. Павлов,
М. А. Новиков, В. А. Смелик, А. Н. Перекопский, Н. П. Алдохина;
Новгородский гос. ун-т им. Ярослава Мудрого. – Великий Новгород:
НовГУ им. Ярослава Мудрого, 2023. – 71 с.
ISBN 978-5-89896-865-6

Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с требованиями ФГОС ВО, Положения о курсовом проектировании, Положения о самостоятельной работе студента (НовГУ), рабочей программы дисциплины «Сельскохозяйственные машины» и других нормативных документов.

Разработанное учебно-методическое пособие предназначено для самостоятельной работы студентов при выполнении курсовой работы обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль – Технические и цифровые системы в АПК.

УДК 631.3.02:631.5(075.8)
ББК 40.72+41.4я73

ISBN 978-5-89896-865-6

© Новгородский государственный
университет им. Ярослава
Мудрого, 2023
© С. Б. Павлов, М. А. Новиков,
В. А. Смелик, А. Н. Перекопский,
Н. П. Алдохина, составление,
2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
1. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	6
2. ПРИМЕРЫ ОСНОВНЫХ БАЗОВЫХ МАШИННЫХ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО РЕГИОНА РФ	8
2.1. Машинная технология производства ячменя	8
2.2. Машинная технология производства картофеля	13
2.3. Машинная технология производства капусты белокочанной	16
2.4. Машинная технология производства моркови столовой	23
2.5. Машинная технология производства кормов из трав	29
3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	40
4. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ	44
Приложения	46
Приложение 1. Задания для курсовой работы	46
Приложение 2. Примеры выполнения графической части курсовой работы	68
Приложение 3. Форма титульного листа	71