

21-3957

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



УПРАВЛЕНИЕ МОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКОЙ

Учебное пособие



Мичуринск-наукоград РФ

2020

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Мичуринский государственный аграрный университет»



УПРАВЛЕНИЕ МОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКОЙ

Учебное пособие

Мичуринск-наукоград РФ
2020

УДК 62-1/9
ББК 3
У66

*Печатается по решению
Учебно-методического совета
Мичуринского ГАУ
(протокол № 10 от 25 июня 2020 г.)*

Рецензент:

Родионов Ю.В., доктор технических наук,
профессор кафедры механики и инженерной графики
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

У66 **Управление мобильной техникой: учебное пособие / А.В. Алехин, С.В. Соловьев, В.И. Горшенин, В.Ю. Ланцев, А.Г. Абросимов, А.А. Бахарев, М.С. Колдин. – Мичуринск : Изд-во Мичуринского ГАУ, 2020. – 111 с.**

ISBN 978-5-94664-441-9

В учебном пособии изложены сведения об органах управления транспортно-технологических машин сельскохозяйственного назначения, также описаны приемы управления данными машинами во время проведения учебной практики и выполнения различных технологических операций. Представлены технологии основных механизированных работ, изучаемых во время учебной практики. Описаны операции проведения технического обслуживания данных транспортно-технологических машин.

Предназначено для обучающихся сельскохозяйственных вузов по направлению подготовки: 35.03.06 «Агроинженерия».

УДК 62-1/9
ББК 3

ISBN 978-5-94664-441-9

© Алехин А.В., Соловьев С.В., Горшенин В.И.,
Ланцев В.Ю., Абросимов А.Г.,
Бахарев А.А., Колдин М.С., 2020
© Издательство Мичуринского ГАУ, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Освоение органов управления и подготовка мобильной техники к работе	5
1.1. Общие сведения об органах управления.....	5
1.2. Органы управления трактора Т-25.....	8
1.3. Органы управления трактора ЮМЗ-6КЛ.....	15
1.4. Органы управления трактора МТЗ-82.1.....	21
1.5. Органы управления трактора МТЗ-1221.....	37
1.6. Органы управления трактора «Кировец» серии К-7.....	44
1.7. Органы управления трактора ДТ-175С.....	49
1.8. Органы управления комбайна АКРОС 535.....	52
1.9. Подготовка трактора к работе.....	55
2. Приемы управления мобильной техникой	58
2.1. Пуск и остановка двигателя, начало движения и остановка.....	58
2.2. Движение на низших передачах.....	61
2.3. Движение на высших передачах. Отработка приемов движения на ограниченной площадке.....	63
2.4. Движение задним ходом. Подъезд к прицепным сельскохозяйственным машинам.....	64
2.5. Движение задним ходом на ограниченной площадке, подъезд к навесным сельхозмашинам.....	64
2.6. Вождение навесных агрегатов.....	64
2.7. Вождение прицепного агрегата.....	71
3. Технологии механизированных работ	72
3.1. Технология вспашки.....	72
3.2. Технология поверхностной обработки почвы.....	75
3.3. Технология посева зерновых культур.....	81
4. Техническое обслуживание тракторов и порядок выполнения отдельных операций	84
4.1. Обкатка.....	84
4.2. Периодические технические уходы.....	86
4.3. Хранений тракторов.....	86
4.4. Оценка технического состояния трактора по внешним признакам работы.....	87
4.5. Проведение операций технического обслуживания тракторов.....	90
Заключение	97
Список литературы	98
Приложения	99