

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра тракторов и автомобилей

А. В. Захаров, А. В. Ващула, И. О. Захарова

**РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ТРАКТОРОВ И АВТОМОБИЛЕЙ**

Лабораторный практикум

Минск
БГАТУ
2010

УДК 629.3.027.2
ББК 39.33
З-38

*Рекомендовано научно-методическим советом
агротехнического факультета БГАТУ.
Протокол №2 от 18 октября 2010 г.*

Авторы:

кандидат технических наук *А. В. Захаров*,
старший преподаватель *А. В. Ващула*,
ассистент *И. О. Захарова*

Рецензенты:

заведующий кафедрой «Механика материалов
и детали машин» БГАТУ,
кандидат технических наук, доцент *В. Н. Основин*;
заведующий лабораторией электрогидравлических систем
управления ГНУ «Объединенный институт машиностроения»
НАН Беларуси, кандидат технических наук *Е. Я. Строк*

Захаров, А. В.

З-38 Рулевое управление тракторов и автомобилей : лабораторный практикум / А. В. Захаров, А. В. Ващула, И. О. Захарова. – Минск : БГАТУ, 2010. – 64 с.
ISBN 978-985-519-335-8.

В издании изложены новые нормативные требования к рулевым управлениям тракторов и автомобилей, а также представлены новейшие рулевые управления и механизмы поворота отечественной автотракторной техники.

Предназначено для студентов специальностей 1-74 06 01 «Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства», 1-74 06 03 «Ремонтно-обслуживающее производство в сельском хозяйстве», 1-74 06 06 «Материально-техническое обеспечение агропромышленного комплекса», 1-74 06 07 «Управление охраной труда в сельском хозяйстве».

УДК 629.3.027.2
ББК 39.33

ISBN 978-985-519-335-8

© БГАТУ, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения	4
Лабораторная работа № 1 РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ АВТОМОБИЛЯ ГАЗ-3307 С МЕХАНИЧЕСКИМ УСИЛИТЕЛЕМ	13
Лабораторная работа № 2 РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ АВТОМОБИЛЯ МАЗ-437041 С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ УСИЛИТЕЛЕМ	18
Лабораторная работа № 3 ГИДРООБЪЕМНОЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОЛЕСНОГО ТРАКТОРА «БЕЛАРУС»	33
Лабораторная работа № 4 ГИДРООБЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМ ПОВОРОТА ГУСЕНИЧНОГО ТРАКТОРА «БЕЛАРУС»	44
Список рекомендуемой литературы	58
Приложение 1	59
Приложение 2	60