

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра эксплуатации
машинно-тракторного парка**

**ДИАГНОСТИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ МАШИН**

В 6 частях

Часть 1

**Минск
БГАТУ
2009**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра эксплуатации
машинно-тракторного парка**

**ДИАГНОСТИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ МАШИН**

В 6 частях

Часть 1

Лабораторный практикум для студентов специальности
1-74 06 01 «Техническое обеспечение процессов
сельскохозяйственного производства»,
1-74 06 03 «Ремонтно-обслуживающее производство
в сельском хозяйстве»

**Минск
БГАТУ
2009**

УДК 621.436(07)
ББК 39.354я7
Д 44

Рекомендовано научно-методическим советом агроmechanического факультета БГАТУ.

Протокол № 12 от 20 февраля 2009 г.

Авторы:

ст. преподаватель *Г.С. Дубовик* (1.1.),
ассистент *В.Л. Зеликов*, (1.1),
канд. техн. наук, доц. *Ю.И. Томкунас*, (1.2),
ст. преподаватель *В.Н. Кецко*, (1.3),
канд. техн. наук, доц. *Т.А. Непарко* (1.3)

Рецензенты:

зав. лабораторией «Технический сервис в АПК» РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», канд. техн. наук *В.К. Клыбик*,
канд. техн. наук, доц. *Н.Г. Шабуня*

Д44 **Диагностика и техническое обслуживание машин :**
лаб. практикум. В 6 ч. Ч. 1 / Г.С. Дубовик [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2009. – 96 с.
ISBN 978-985-519-143-9.

В издании рассматриваются вопросы оценки технического состояния цилиндра-поршневой группы и кривошипно-шатунного механизма дизельного двигателя без разборки, дана методика определения мощностных показателей работы тракторных двигателей, технология технического обслуживания тракторов Беларусь.

Предназначено для студентов технических специальностей, а также для инженерно-технических работников сельскохозяйственных предприятий и слушателей ФПК.

ISBN 978-985-519-143-9 (ч. 1)
ISBN 978-985-519-142-2

УДК 621.436(07)
ББК 39.354я7

© БГАТУ, 2009

СОДЕРЖАНИЕ

Лабораторная работа 1.1 Оценка технического состояния цилиндра-поршневой группы кривошипно-шатунного механизма дизельного двигателя без разборки.....	5
Лабораторная работа 1.2 Определение мощностных показателей тракторных дизелей.....	35
Лабораторная работа 1.3 Технология технического обслуживания тракторов БЕЛАРУС 1221, БЕЛАРУС 1522, БЕЛАРУС 2522 с периодичность 250 и 500 часов.....	62