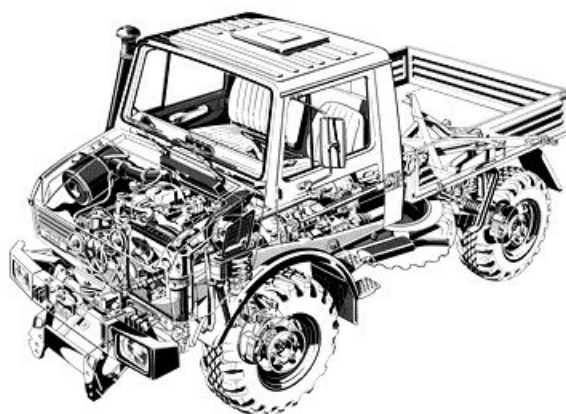
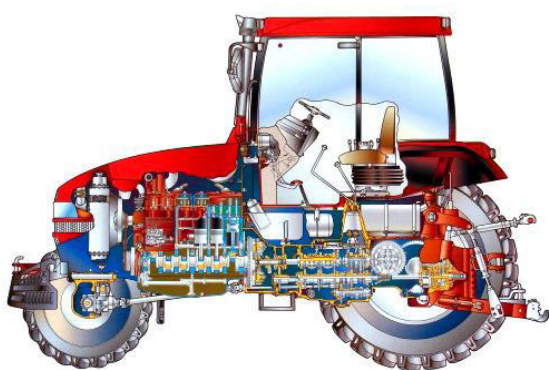


М. В. Рыблов  
С. В. Тимохин  
А. А. Черняков

# ТРАКТОРЫ И АВТОМОБИЛИ. Конструкция

Рабочая тетрадь с методическими указаниями



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

**М. В. Рыблов, С. В. Тимохин,  
А. А. Черняков**

# **ТРАКТОРЫ И АВТОМОБИЛИ.**

## **Конструкция**

**Рабочая тетрадь с методическими указаниями**

Студент \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Пенза 2018

УДК 631.372 (075) + 629.366 (075)  
ББК 40.721 + 39.33-04  
Р93

**Рецензент** – доктор техн. наук, профессор, зав. кафедрой  
«Технический сервис машин» ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ  
**Кухмазов К.З.**

**Рыблов, М. В.**

Тракторы и автомобили. Конструкция: рабочая тетрадь с методическими указаниями / М. В. Рыблов, С. В. Тимохин, А. А. Черняков. – Пенза: РИО ПГАУ, 2018. – 72 с., рис. 49, табл. 1, библи. 10.

Рабочая тетрадь с методическими указаниями предназначена для обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

© ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, 2018  
© М. В. Рыблов,  
С. В. Тимохин,  
А. А. Черняков, 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> .....	3
<b>Лабораторная работа № 1</b> ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДВС. КРИВОШИПНО-ШАТУННЫЙ И ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМЫ. СИСТЕМЫ СМАЗКИ И ОХЛАЖДЕНИЯ.....	4
<b>Лабораторная работа № 2</b> СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ ДИЗЕЛЕЙ И ДВИГАТЕЛЕЙ С ИСКРОВЫМ ЗАЖИГАНИЕМ.....	13
<b>Лабораторная работа № 3</b> ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ТРАКТОРОВ И АВТОМОБИЛЕЙ....	24
<b>Лабораторная работа № 4</b> ТРАНСМИССИИ ТРАКТОРОВ И АВТОМОБИЛЕЙ.....	30
<b>Лабораторная работа № 5</b> МОСТЫ И ХОДОВЫЕ СИСТЕМЫ КОЛЕСНЫХ И ГУСЕНИЧНЫХ МАШИН.....	39
<b>Лабораторная работа № 6</b> РУЛЕВОЕ И ТОРМОЗНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТРАКТОРОВ И АВТОМОБИЛЕЙ.....	49
<b>Лабораторная работа № 7</b> РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТРАКТОРОВ.....	60
<b>Литература</b> .....	70