

А  
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

А.А. Черняков, Ю.В. Гуськов

**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА  
ПО ИСПЫТАНИЯМ И РЕГУЛИРОВКАМ  
СИСТЕМ И АГРЕГАТОВ АВТОМОБИЛЕЙ**

*Рабочая тетрадь*



Пенза 2014

Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Кафедра «Тракторы, автомобили и теплоэнергетика»

**А.А. Черняков, Ю.В. Гуськов**

**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА  
ПО ИСПЫТАНИЯМ И РЕГУЛИРОВКАМ  
СИСТЕМ И АГРЕГАТОВ АВТОМОБИЛЕЙ**

**Рабочая тетрадь**

для студентов второго курса инженерного факультета, обучающихся по  
направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-  
технологических машин и комплексов»

Пенза 2014

УДК 378.147(075)  
ББК 74.58(я7)  
Ч-49

Рецензент – д.т.н., профессор кафедры «Механизация технологических процессов в АПК» Н.П. Ларюшин

Печатается по решению методической комиссии инженерного факультета от 02 июня 2014 г., протокол № 10.

**Черняков, Александр Александрович**

Ч-49 Учебная практика по испытаниям и регулировкам систем и агрегатов автомобилей: рабочая тетрадь / А.А. Черняков, Ю.В. Гуськов. – Пенза: РИО ПГСХА, 2014. – 64 с.: ил.

© ФГБОУ ВПО  
«Пензенская ГСХА», 2014  
© А.А. Черняков,  
Ю.В. Гуськов, 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

Правила техники безопасности при выполнении регулировок и технического обслуживания автомобилей .....	4
Практическая работа № 1	
Регулировки и техническое обслуживание газораспределительного механизма .....	5
Практическая работа № 2	
Регулировки и техническое обслуживание системы охлаждения .....	10
Практическая работа № 3	
Регулировки и техническое обслуживание системы смазки .....	15
Практическая работа № 4	
Регулировки и техническое обслуживание системы пуска .....	21
Практическая работа № 5	
Регулировки и техническое обслуживание системы питания дизеля .....	29
Практическая работа № 6	
Регулировки и техническое обслуживание муфт сцепления .....	38
Практическая работа № 7	
Регулировки и техническое обслуживание рулевого управления .....	43
Практическая работа № 8	
Регулировки и техническое обслуживание ходовой части .....	48
Практическая работа № 9	
Регулировки и техническое обслуживание тормозных систем .....	54
Практическая работа № 10	
Регулировки и техническое обслуживание ведущих мостов .....	59