

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Рабочая тетрадь для выполнения лабораторных работ



Пенза 2014

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Рабочая тетрадь для выполнения лабораторных работ
студентами инженерного факультета, обучающимися по направлению
23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплек-
сов

СТУДЕНТ _____

ГРУППА _____

Пенза 2014

УДК 621.892 (075)
ББК 30.82 (я7)
Г 96

Рецензент – доктор технических наук, профессор
Н.П. Ларюшин (Пензенская ГСХА)

Печатается по решению методической комиссии инженерного факультета от 30.12.2013, протокол № 4.

Гуськов, Юрий Викторович

Г96 Эксплуатационные материалы: рабочая тетрадь для выполнения лабораторных работ / Ю.В. Гуськов, С.В. Тимохин. – Пенза: РИО ПГСХА, 2014. – 40 с.

В рабочей тетради приводятся последовательность выполнения лабораторных работ, формы таблиц для записи полученных результатов и оформления отчета, перечень контрольных вопросов.

Методическая разработка предназначена для студентов, обучающихся по направлению 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

© ФГБОУ ВПО
«Пензенская ГСХА», 2014
© Ю.В. Гуськов,
С.В. Тимохин, 2014

Содержание

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
Лабораторная работа №1 Комплексная оценка основных свойств бензина.....	6
Лабораторная работа №2 Комплексная оценка основных свойств дизельного топлива.....	11
Лабораторная работа №3 Комплексная оценка основных свойств моторного масла.....	15
Лабораторная работа №4 Комплексная оценка основных свойств пластичной смазки.....	21
Лабораторная работа №5 Оценка основных свойств технических жидкостей.....	25
Лабораторная работа №6 Комплексная оценка основных свойств работающих моторных масел.....	29
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	31
ЛИТЕРАТУРА.....	39