

**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
подготовки 35.03.06 - Агроинженерия

СТУДЕНТ _____

ГРУППА _____

Пенза 2014

УДК 621.892 (075)
ББК 30.82 (я7)
Г 96

Рецензент – кандидат технических наук, доцент
И.М.Зябиров (Пензенская ГСХА)

Печатается по решению методической комиссии инженерного факультета от 07.04.2014, протокол №8.

Гуськов, Юрий Викторович

Г96 Эксплуатационные материалы: рабочая тетрадь для выполнения лабораторных работ / Ю.В. Гуськов, С.В. Тимохин. – Пенза: РИО ПГСХА, 2014. – 37 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 35.03.06 – Агроинженерия

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

Содержание

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
Лабораторная работа №1 Ознакомление с оборудованием лаборатории и методикой отбора проб нефтепродуктов.....	6
Лабораторная работа №2 Определение качества бензина.....	9
Лабораторная работа №3 Определение качества дизельного топлива.....	13
Лабораторная работа №4 Оценка качества моторного масла.....	16
Лабораторная работа №5 Оценка качества пластичной смазки.....	20
Лабораторная работа №6 Оценка основных свойств технических жид- костей.....	23
Лабораторная работа №7 Оценка основных свойств работающих мо- торных масел.....	26
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	27
ЛИТЕРАТУРА.....	35