



Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации  
Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Самарский государственный  
аграрный университет»

Кафедра «Тракторы и автомобили»

# ДИНАМИЧЕСКИЙ И ТОПЛИВНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ АВТОМОБИЛЯ

Методические указания  
для выполнения курсового проекта

Кинель  
ИБЦ Самарского ГАУ  
2022

УДК 629.113.(07)  
ББК 40.752  
Д46

*Рекомендовано  
учебно-методическим советом Самарского ГАУ*

**Д46** Динамический и топливно-экономический расчёт автомобиля : методические указания / сост. Р. М. Мусин, Р. Р. Мингалимов, А. П. Быченин. – Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2022. – 52 с.

В учебном издании рассмотрена методика динамического и топливно-экономического расчета автомобиля.

Методические указания предназначены для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2022  
© Мусин Р.М., Мингалимов Р.Р.,  
Быченин А.П., составление, 2022

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов предусматривает оценку технического уровня энергетических средств, направлений и методов улучшения их технико-экономических и экологических параметров. В связи с этим в учебный процесс включена дисциплина «Основы теории и расчета автомобиля», в рамках которой запланировано выполнение курсового проекта «Динамический и топливно-экономический расчет автомобиля».

*Цель методических указаний* – помочь студентам в формировании системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективному использованию автомобилей, в систематизации и закреплении знаний студентов по основным вопросам теории автомобиля и приобретении навыков в решении практических задач.

Методические указания предназначены для выполнения курсового проекта по дисциплине «Основы теории и расчета автомобиля» студентами, обучающимися по направлению 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль подготовки «Автомобили и автомобильное хозяйство».