



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

Кафедра «Тракторы и автомобили»

# ЗАРУБЕЖНЫЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ТРАКТОРЫ

Методические указания для лабораторных работ

Кинель  
РИО СамГАУ  
2019

УДК 631.372(075)+621.119(075)

ББК 40.72 Р

335

- 335** Зарубежные сельскохозяйственные тракторы : методические указания / сост. О. Н. Черников, А. П. Быченин, Р. М. Мусин. – Кинель : РИО СамГАУ, 2019. – 40 с.

Методические указания предназначены для проведения практических занятий для студентов, обучающихся по направлению 35.03.06 Агроинженерия, профиль подготовки «Технические системы в агробизнесе».

Учебное издание содержит необходимые пояснения, формы проведения занятий, порядок и технику выполнения заданий, краткую справочную информацию и задания для самостоятельной работы.

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2019

© Черников О. Н., Быченин А. П.,

Мусин Р. М., составление 2019

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Методические указания предназначены для систематизированного оформления практических занятий по дисциплине «Зарубежные сельскохозяйственные тракторы» студентами, обучающимися по направлению 35.03.06 Агроинженерия, профиль подготовки «Технические системы в агробизнесе».

*Цель методических указаний* – помочь студентам в усвоении знаний по особенностям устройства современных тракторных дизельных двигателей, устройству и принципу действия аккумуляторной системы топливоподачи типа «CommonRail», принципам действия и устройству приспособлений для наддува воздуха, устройству и принципу действия коробок передач, в том числе планетарных, устройству и принципу действия гидромеханических и гидро-объемных трансмиссий современных тракторов.

Конструкцию систем топливоподачи, приспособлений для наддува воздуха, а также трансмиссий современных тракторов в связи с их разнообразием и постоянным обновлением рекомендуется изучать не по отдельным маркам, а по типичным устройствам каждой системы, агрегата, механизма, узла, детали. При изучении необходимо придерживаться следующей последовательности: назначение, классификационный тип, общая схема, принцип работы.