



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Самарская государственная
сельскохозяйственная академия»

Кафедра «Тракторы и автомобили»

Тракторы и автомобили

Рабочая тетрадь для лабораторных работ

Фамилия, имя, отчество _____

Курс, группа _____

Кинель
РИЦ СГСХА
2016

УДК 631.372(075)+621.119(075)

ББК 40.72 Р

Т-65

Т-65 Тракторы и автомобили : рабочая тетрадь для лабораторных работ / сост. Р. Р. Мингалимов. – Кинель : РИЦ СГСХА, 2016. – 64 с.

Рабочая тетрадь предназначена для выполнения лабораторных работ студентами, обучающимися по направлению 350306 «Агроинженерия», профиль подготовки «Технический сервис в АПК» и «Технические системы в агробизнесе». Учебное издание содержит необходимые пояснения, формы выполнения работ, порядок и технику выполнения, задания для самостоятельной работы.

© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2016

© Мингалимов Р. Р., составление, 2016

Предисловие

Рабочая тетрадь предназначена для систематизированного оформления лабораторных и самостоятельных работ по дисциплине «Тракторы и автомобили» студентами, обучающимися по направлению 35.03.06 «Агроинженерия», профиль подготовки «Технический сервис в АПК» и «Технические системы в агробизнесе».

Цель данной рабочей тетради – помочь студентам в усвоении знаний по конструкциям основных механизмов, системам тракторов и автомобилей в целом, основным технологическим регулировкам и их назначениям; приемам поддержания машин и их систем в технически исправном состоянии; основам теории двигателя, автомобиля и трактора, определяющим его эксплуатационные свойства; основным направлениям и тенденциям совершенствования современных сельскохозяйственных тракторов и автомобилей.

В результате выполнения лабораторных работ студент должен приобрести и развить следующие практические навыки, умения, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

- способность обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы;
- готовности к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок.

Студент обязан приносить рабочую тетрадь на каждое занятие. Конструкцию тракторов и автомобилей в связи с их разнообразием и постоянным обновлением рекомендуется изучать не по отдельным маркам машин, а по типовым устройствам каждой системы, агрегата, механизма, узла, детали. При изучении необходимо придерживаться следующей последовательности: назначение, классификационный тип, материал детали, устройство, принцип работы, регулировочные операции и уход, возможные операции и методы их устранения. Занятия по изучению конструкции тракторов и автомобилей проводятся в лабораториях с использованием литературы, плакатов, наглядных пособий, разрезов реальных деталей и узлов машин.

Изучение курса проводится в следующем порядке:

1. Перед каждым циклом лабораторных работ преподаватель проводит теоретическое занятие, излагая студентам основные вопросы данного цикла и настраивая их на порядок выполнения каждой лабораторной работы. Занятия проводятся в лаборатории около машин и их разрезов с использованием различных наглядных пособий, плакатов, схем и технических средств обучения.