

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРАКТИКУМ по конструкции тракторов и автомобилей

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением вузов
по агроинженерному образованию в качестве учебного пособия
для студентов высших учебных заведений, обучающихся
по направлению подготовки «Агроинженерия»*

Москва
 ИЗДАТЕЛЬСТВО
ОМЕГА-А

Оренбург
Издательский центр
ОГАУ

2014

УДК 631.37(02)

ББК 39.34я73

П69

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом Оренбургского государственного аграрного университета (председатель совета – профессор В.В. Каракулев).

Авторы:

И.В. Попов, А.Н. Лисаченко, А.А. Петров,
А.Н. Кондрашов, В.С. Стеновский

Рецензенты:

Рассоха Владимир Иванович –
доктор технических наук, доцент, декан транспортного факультета
Оренбургского государственного университета;

Михайлов Александр Васильевич –
кандидат технических наук, директор по производству
ООО «Орентранс-КАМАЗ», город Оренбург

П69 **Практикум** по конструкции тракторов и автомобилей : учеб.
пособие / [И.В. Попов, А.Н. Лисаченко, А.А. Петров и др.]. – М. :
Издательство «Омега-Л»; Оренбург : Издательский центр ОГАУ,
2014. – 370 с. – (Университетский учебник).

ISBN 978-5-370-03344-5 (Издательство «Омега-Л»)

ISBN 978-5-88838-838-9 (Издательский центр ОГАУ)

В учебном пособии представлены работы по конструкции тракторов и автомобилей. Каждая работа имеет вводные пояснения, включающие в себя цель, применяемое оборудование и вспомогательные материалы, краткое изложение теоретического материала и контрольные вопросы для самопроверки.

Учебное пособие представляет собой руководство для выполнения работ по дисциплине «Тракторы и автомобили» и содержит необходимый теоретический материал и практические задания для их выполнения. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 110800 «Агроинженерия».

УДК 631.37(02)

ББК 39.34я73

ISBN 978-5-370-03344-5
(Издательство «Омега-Л»)

ISBN 978-5-88838-838-9
(Издательский центр ОГАУ)

© Попов И.В., Лисаченко А.Н., Петров А.А.,
Кондрашов А.Н., Стеновский В.С., 2014

© ООО «Издательство «Омега-Л», 2014

© Издательский центр ОГАУ, 2014

ПРЕДИСЛОВИЕ

Пособие включает 24 работы, содержит необходимые теоретические сведения и описания методик их выполнения. В пособии представлены работы по разделам «Конструкции тракторов и автомобилей».

При составлении пособия предусмотрено, что все работы будут выполняться звеньями из двух-трех студентов. В целях экономии времени персоналом лаборатории могут выполняться вспомогательные операции по подготовке рабочих мест.

На первом занятии преподаватель должен ознакомить студентов с задачами практикума, требованиями, предъявляемыми к отчетам, правилами внутреннего распорядка лаборатории. В ряде случаев преподаватель должен напомнить студентам некоторые теоретические сведения, непосредственно относящиеся к той или иной работе.

После вводной беседы преподаватель знакомит студентов с правилами техники безопасности, что фиксируется в специальном журнале. Студенты, не усвоившие правила техники безопасности, к выполнению работ не допускаются.

Приступая к выполнению работы, студент должен изучить ее описание, ознакомиться с теоретической частью и составить краткий конспект с указанием цели работы, схем, деталей и узлов.

В начале каждого занятия студенты должны защитить отчет по предыдущей работе и получить допуск к выполнению новой работы.

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- основы теории трактора и автомобиля, определяющие их эксплуатационно-технологические свойства;
- конструкцию и регулировочные параметры основных моделей тракторов, автомобилей и их двигателей;
- конструкцию и регулировочные параметры основных систем тракторов и автомобилей;
- основные направления и тенденции совершенствования тракторов и автомобилей;
- требования к эксплуатационным свойствам тракторов и автомобилей.