



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

Кафедра Тракторы и автомобили

ТРИБОТЕХНОЛОГИИ

Методические указания

Кинель
РИО СГСХА
2018

УДК 631.371.(075.8)
ББК 40.76Р
Т 33

Т33 **Триботехнологии** : методические указания / сост. О. С. Володько, А. П. Быченин. – Кинель : РИО СГСХА, 2018. – 68 с.

В учебном издании представлена методика выполнения практических заданий по дисциплинам «Триботехнологии в агроинженерии» и «Триботехнологии при эксплуатации машин» студентами направления 35.04.06 Агроинженерия.

© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2018
© Володько О. С., Быченин А. П.,
составление, 2018

Предисловие

В методических указаниях приведены методики оценки трибологических свойств твердых смазок, антифрикционных и фрикционных материалов, а также влияния различных методов модифицирования поверхностей трения на их трибологические свойства. Представлена информация о безразборном восстановлении узлов трения, ускоренных методах обкатки деталей и совместимости материалов трения.

Цель методических указаний – формирование у студентов навыков решения профессиональных задач по эффективной эксплуатации узлов трения на основе современных триботехнологий.

В процессе выполнения практических заданий студент должен:

- знать основные направления развития материалов, применяемых в узлах трения;
- знать влияние условий эксплуатации и режимов работы на ресурс узлов трения;
- уметь выбирать современные материалы для узлов трения;
- уметь проводить оценку технического состояния трущихся деталей;
- владеть методикой оценки трибологических характеристик узлов трения.

Выполнение практических заданий направлено на формирование у студентов общепрофессиональных и профессиональных компетенций.