

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Якутская государственная сельскохозяйственная академия»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Дисциплина БЗ.В.ОД.6.2 Трактора и автомобили с основами технической механики

Специальность _____ 250201 «Лесное хозяйство» _____

Специализация _____ Лесное охотоведение

Якутск
Издательство ФГБОУ ВПО «Якутская ГСХА»
2013г.

ББК

Трактора и автомобили с основами технической механики: методические указания по самостоятельной работе студентов специальности 250201 "Лесное хозяйство" очной формы обучения. Якутск: Изд-во ЯГСХА, 2013.-23с.

Составитель: Борисова О.А., ассистент кафедры «Технологические системы АПК»

Утверждена на заседании кафедры технологических систем АПК 29.04.14г., протокол № 10

Рекомендована к изданию методической комиссией инженерного факультета ЯГСХА 30.04.14г., протокол № 14

Издательство	федеральное
государственное	образовательное
учреждение	высшего
профессионального	образования
Якутская	государственная
сельскохозяйственная академия,	2014г

Содержание

1. Пояснительная записка.....	5
2. Цели и задачи.....	6
3. Требования ГОС.....	6
4. График выполнения и содержание СРС.....	8
5. Раздел I. Теоретическая механика	
5.1. Пространственная система сил	
5.2. Плоская система сил	
5.3. Элементы теории трения	
5.4. Кинематика точки	
5.5. Законы динамики и уравнения движения точки	
6. Раздел II. Сопротивление материалов	
6.1. Расчетно-графическая работа № 1 «Растяжение и сжатие»	
6.2. Расчетно-графическая работа № 2 «Срез и смятие»	
6.3. Расчетно-графическая работа № 3 «Кручение»	
6.4. Расчетно-графическая работа № 4 «Изгиб»	
6.5. Статически неопределимые системы	
7. Раздел III. Детали машин	
7.1. Основные критерии работоспособности и расчета деталей машин	
7.2. Неразъемные соединения деталей	
7.3. Разъемные соединения деталей	
7.4. Подшипники скольжения	
7.5. Зубчатые передачи	
8. Раздел IV. Трактора и автомобили, и их основные механизмы	
8.1. Рабочие процессы 2- и -4 тактных двигателей. Анализ и сравнение. Основные показатели работы двигателя.	
8.2. Устройства и средства облегчения пуска при низких температурах. Техническое обслуживание и основные неисправности. Основные тенденции развития систем пуска.	
8.3. Неисправности, техническое обслуживание и регулировка тракторов и автомобилей	
9. Список литературы	