



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

Кафедра «Тракторы и автомобили»

ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

Методические указания
для выполнения курсового проекта

Кинель
РИО СамГАУ
2019

УДК 621.431.73 (07)

ББК 40.743 Р

В68

В68 Двигатели внутреннего сгорания : методические указания / сост. О. С. Володько, А. П. Быченин. – Кинель : РИО СамГАУ, 2019. – 71 с.

В учебном издании рассмотрена методика проектирования, расчета и оценки технико-экономических показателей двигателей внутреннего сгорания.

Методические указания предназначены для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2019

© Быченин А. П., Володько О. С., составление 2019

ПРЕДИСЛОВИЕ

Государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов предусматривает оценку технического уровня энергетических средств, направлений и методов улучшения их технико-экономических и экологических параметров. В связи с этим в учебный процесс включена дисциплина «Двигатели внутреннего сгорания», в рамках которой запланировано выполнение курсового проекта «Расчет двигателя внутреннего сгорания».

Цель методических указаний – помочь студентам в формировании системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективному использованию двигателей автомобилей и овладении методикой и навыками самостоятельного решения задач по проектированию, расчету и оценке технико-экономических показателей двигателей внутреннего сгорания.

Методические указания предназначены для выполнения курсового проекта по дисциплине «Двигатели внутреннего сгорания» студентами, обучающимися по направлению 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль подготовки «Автомобили и автомобильное хозяйство».