

УДК 621.65.03

Агапов Д.С., Филимонов В.А. Основы расчета тепловых двигателей: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и оборудования. – СПб.: СПбГАУ, 2018. – 21 с.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

к.т.н., доцент кафедры «Автомобили, тракторы и технический сервис» **К.Е. Муравьёв**;

к.т.н., доцент кафедры теоретической механики и инженерной графики **В.А. Долгушин**

Методические указания предназначены для практических занятий по дисциплине «Основы расчета тепловых двигателей». Составлены в соответствии с РП по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов и другими нормативными документами.

Рекомендованы к изданию и публикации на электронном носителе для включения в информационные ресурсы университета Учебно-методическим советом СПбГАУ, протокол № 3 от 18 апреля 2018 года.

© Агапов Д.С., Филимонов В.А., 2018
© ФГБОУ ВО СПбГАУ, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	2
1. Тепловой расчет ДВС	4
1.1. Порядок расчёта.....	4
1.2. Параметры рабочего тела.....	4
1.3. Процесс впуска.....	6
1.4. Процесс сжатия.....	7
1.5. Процесс сгорания.....	8
1.6. Процесс расширения.....	10
1.7. Индикаторные параметры рабочего цикла двигателя.....	11
1.8. Эффективные показатели двигателя.....	12
1.9. Основные размеры цилиндра и удельные параметры двигателя.....	13
1.10. Построение индикаторной диаграммы.....	15
Список литературы	17
Приложение №1	18
Приложение №2	21