

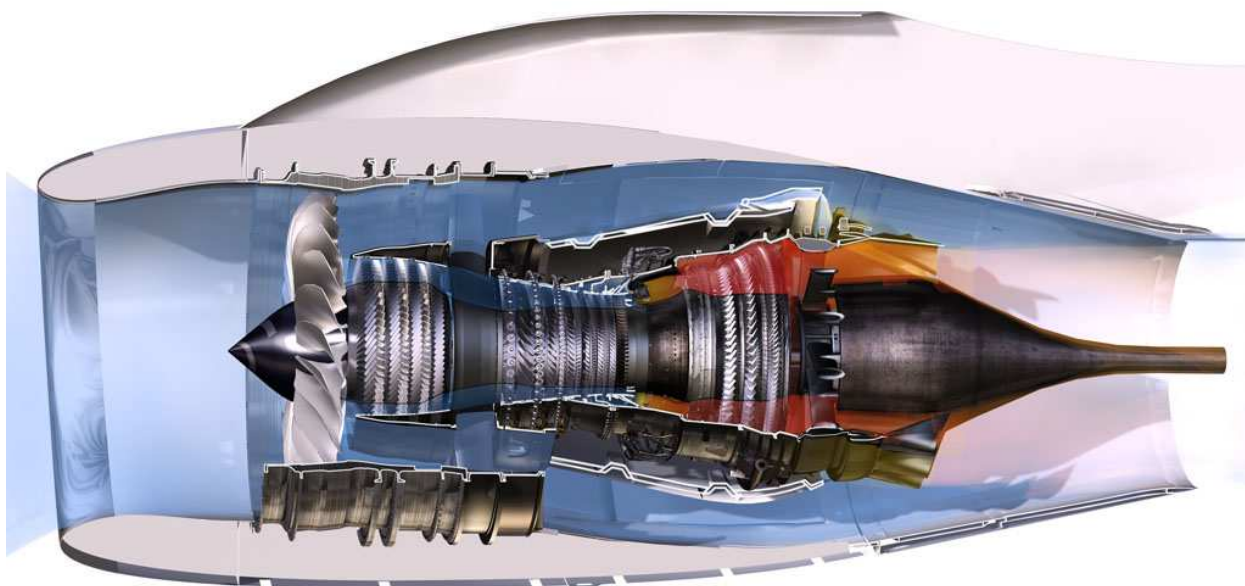
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЕВА
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

Ю. В. КИСЕЛЕВ, Д. Ю. КИСЕЛЕВ

**Двигатель SaM 146.
Устройство основных узлов**

Электронное учебное пособие



САМАРА
2012

УДК 629.7.017.1

ББК 39.65

К 44

Авторы: **Киселев Юрий Витальевич,**

Киселев Денис Юрьевич

Рецензенты: д-р. техн. наук, проф. В.Н. Матвеев,

к-т. техн. наук, доц. А.В. Суслин

Киселев, Ю. В. Двигатель SaM 146. Устройство основных узлов [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Ю. В. Киселев, Д. Ю. Киселев; Минобрнауки России, Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. С. П. Королева (нац. исслед. ун-т). - Электрон. текстовые и граф. дан. (2,5 Мбайт). - Самара, 2012. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM).

В учебном пособии изложены общие сведения о двигателе, приведены его основные технические данные.

Приведено описание устройства основных узлов двигателя: вентилятора, компрессора высокого давления, камеры сгорания, турбины высокого и низкого давлений и привода агрегатов.

Учебное пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 162300.62 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей» при изучении дисциплины «Конструкция и техническое обслуживание самолетов с ГТД» в 5 и 6 семестрах. Пособие может быть полезна студентам других направлений и специальностей, изучающих конкретную авиационную технику.

Подготовлено на кафедре эксплуатации авиационной техники.

Содержание	Стр.
1. Краткие сведения о двигателе.....	3
2. Описание работы двигателя.....	7
3. Входное устройство.....	9
4. Компрессор двигателя.....	17
4.1. Общие сведения.....	17
4.2. Вентилятор и бустер.....	17
4.3. Компрессор высокого давления.....	20
5. Камера сгорания.....	25
6. Турбина двигателя.....	27
6.1. Турбина высокого давления.....	27
6.2. Турбина низкого давления.....	30
7. Привод агрегатов.....	36
Список использованных источников.....	39