

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Современные системы двигателей»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.04.03 «Энергетическое машиностроение» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Котельные установки и тепловые двигатели.

Трудоемкость дисциплины – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПКВ-2: готовностью использовать современные достижения науки и передовых технологий в научно-исследовательских работах.

Форма обучения очная. Семестр 3.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Современные системы двигателей» включает в себя следующие разделы:

1. Введение. Системы питания двигателей.
2. Системы питания с впрыском бензина. Классификация. Конструкции.
3. Системы питания газовых двигателей. Классификация. Конструкции.
4. Системы питания дизеля. Классификация. Конструкции. Методы расчета топливной аппаратуры дизеля. Методы моделирования.
5. Аккумуляторные топливные системы. Классификация. Конструкции.
6. Управление топливоподачей в дизеле по частоте, нагрузке и др. Методы корректирования характеристики впрыска.
7. Динамика движения струи топлива. Методы экспериментального исследования. Методы математического моделирования.

Разработал:

заведующий кафедрой ДВС

А.Е. Свистула

Проверил:

Декан ФЭАТ



А.С. Баранов