

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ДИАГНОСТИКА ДВС»

по образовательной программе 13.03.03 «Энергетическое машиностроение»,  
профиль «Двигатели внутреннего сгорания»

**1. Цели освоения дисциплины:** обеспечить понимание особенностей диагностирования ДВС на этапе научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, привитие навыков определения состояния двигателей, способов наиболее эффективной организации диагностического эксперимента.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

ПК-11 Способность использовать технические средства для измерения основных параметров объектов деятельности

ПК-12 Способность проводить анализ работы объектов профессиональной деятельности

**3. Трудоемкость дисциплины – 5 ЗЕТ (180 часов)**

**4. Содержание дисциплины**

Дисциплина включает следующие разделы:

- 1 Понятия и определения технической диагностики.
- 2 Методы автоконтроля и встроенные системы диагностирования.
- 3 Информационная оценка неисправностей.
- 4 Организация диагностического эксперимента.
- 5 Прогнозирование работоспособности ДВС.
- 6 Диагностические приборы, системы и комплексы.

**5. Форма промежуточной аттестации – зачет**

Разработал:  
профессор кафедры ДВС

Проверил:  
декан ФЭАТ



С.П.Кулманаков

А.Е. Свистула