

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Авиационные и судовые двигатели»
по образовательной программе
13.03.03 «Энергетическое машиностроение» (по УП 2018 г.)
профиль «Двигатели внутреннего сгорания»
(очная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины: формирование знаний студентов об авиационных и судовых двигателях; изучение требований к судовым двигателям в соответствии Морского Регистра РФ; ознакомление студентов с особенностями винтовых движителей и характеристиками двигателей; формирование способности различать конструктивные особенности авиационных и судовых поршневых двигателей.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):
ПК-3 Способность принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании объектов энергетического машиностроения.

3. Трудоемкость дисциплины – 4 ЗЕТ (144 часов)

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы:

1. История создания авиационных поршневых двигателей.
2. Требования к авиационным поршневым двигателям.
3. Компоновочные схемы и конструкции авиационных поршневых двигателей.
4. Классификация судовых двигателей.
5. Требования и режимы работы к судовым двигателям.
6. Морской и речной регистры РФ
7. Конструктивные особенности судовых двигателей.
8. Воздушный и гребной винты. Винтовая характеристика.

5. Формы промежуточной аттестации – зачет, расчетное задание.

Разработал:
Доцент кафедры ДВС

Проверил:
декан ФЭАТ



М.Э. Брякотин

А.Е. Свистула