

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«МАЛАЯ ЭНЕРГЕТИКА С ПОРШНЕВЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ»

по вариативной части профессионального цикла

13.04.03 “Энергетическое машиностроение” [квалификация (степень) “магистр”]

Магистерская программа: "Поршневые и комбинированные двигатели"

1 Цели освоения дисциплины:

Подготовка специалистов в области малой энергетики с поршневыми двигателями в такой степени, чтобы они могли принимать технически обоснованные решения по конструированию, выбору, способу эксплуатации, сервису и ремонту энергетических установок для малой энергетики, использовать опыт отечественных и зарубежных разработчиков. В итоге – максимальной экономии топливно-энергетических ресурсов и эффективной защиты окружающей среды.

2 Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ПК-9 Готовность эффективно участвовать в программах освоения новой продукции и технологии.

3 Трудоемкость дисциплины – 6 ЗЕ (216 часов)

4 Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие разделы:

- Назначение, конструктивное исполнение электроагрегатов с поршневыми двигателями, требования к ним от их назначения, их характеристики. Понятие номинальная, максимальная и эксплуатационная мощность.
- Особенности конструкции отечественных и зарубежных электроагрегатов.
- Общие вопросы монтажа электроагрегатов на объекте, экологические требования по шуму, вибрации, выбросу токсичных компонентов, электромагнитного излучения. Рекомендации по технике безопасности.

5 Форма промежуточной аттестации – экзамен, РЗ

Разработал:

доцент кафедры ИТ

Г.В. Пыжанкин

Проверка

декан ФЭД

А.Е. Свистула

