

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Теплотехнические основы работы автомобильных агрегатов

1. Цели освоения дисциплины:

Дать будущим специалистам автомобильного транспорта необходимые знания о методах получения, преобразования, передачи и использования теплоты в автомобильных агрегатах в такой степени, чтобы они могли выбирать и эксплуатировать необходимое теплотехническое оборудование в области автомобильного транспорта, обеспечивая максимальную экономию топливно-энергетических ресурсов и материалов, интенсификацию и оптимизацию технологических процессов, выявление и использование вторичных ресурсов.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 ч., 3 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Основы термодинамики
- 2 Техническая термодинамика
- 3 Основы теории теплообмена
- 4 Термодинамические основы работы автомобильных двигателей с наддувом
- 5 Расчёт компрессоров автомобиля
- 6 Расчёт теплообменных аппаратов автомобиля

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;;

ОПК-5 - Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;;

ОПК-6 - Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.;

4. Виды контроля в семестрах: Контрольная работа 4, Зачет 4