

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Силовые агрегаты

1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины является изучение конструкции и принципа действия механизмов, систем двигателей и агрегатов современных отечественных и зарубежных автомобилей.

Задачами дисциплины являются:

- знание конструкции современных автомобильных двигателей;
- знание сущности процессов, происходящих в цилиндрах ДВС; влияние основных конструктивных, эксплуатационных и атмосферно-климатических факторов на протекание этих процессов и на формирование внешних показателей работы двигателя; основных критериев, оценивающих те или иные аспекты работы ДВС и характеристик, применяемых на транспорте силовых агрегатов;
- умение выбирать оптимальные методы организации работы автомобиля, исходя из специфики протекания процессов его силового агрегата.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Введение;
- 2 – Устройство и работа ДВС;
- 3 – Процессы силового агрегата.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 - владение научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;

ПК-9 - способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении испытаний транспортно-технологических процессов и их элементов.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет.