

Аннотация дисциплины С.1.2.16 Дисциплина. Энергетические установки транспортных средств

Дисциплина "Энергетические установки транспортных средств" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Автомобильная техника в транспортных технологиях" направления подготовки "23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства".

Дисциплина изучается в 9, 10 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в Классификация по функциям. Классификация по схемам передачи энергии. Конструктивное исполнение КЭУ с последовательной схемой

передачи энергии. Конструктивное исполнение КЭУ с дифференциальной схемой передачи энергии. Конструктивное исполнение КЭУ с последовательно-параллельной схемой передачи энергии. Управление распределением тяги с использованием механических устройств с электронным управлением. Управление распределением тяги с использованием электрических машин.; Особенности эксплуатации двигателей. Особенности конструкции КШМ. Механизм газораспределения. Система охлаждения. Система смазывания. Система питания. Системы газообмена. Перспективные направления развития автомобильных двигателей..

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме , а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль, без контрольной акции.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способность управлять пунктом технического осмотра
2. ПК-2 Организация и управление процессами постпродажного обслуживания и сервиса на уровне крупной промышленной организации

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основные понятия и определения ДВС. Механизмы и системы ДВС.
2. Классификация КЭУ. Конструктивное исполнение КЭУ с последовательной схемой передачи энергии.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.