

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Исполнительные устройства и механизмы наземных транспортных средств
Направление 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
Семестр 3,4

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются формирование у студентов профессиональных знаний о принципах работы, конструкции и технических характеристиках исполнительных устройств и механизмов наземных транспортных средств.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Исполнительные устройства и механизмы наземных транспортных средств» относится к базовой части Профессионального цикла Б.1 учебного плана подготовки бакалавров в соответствии с ГОС данной специальности.

При изучении дисциплины используются знания, полученные в курсах: «Физика», «Устройство наземных транспортных средств», «Электрооборудование автомобилей и тракторов», «Теория управления автомобильными системами».

В учебном плане предусмотрены теоретические лекции, практические занятия и самостоятельная работа студентов.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие обще-профессиональные и профессиональные компетенции:

- способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2);
- способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3);
- способность проводить обоснование проектных решений (ПК-4).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение. Значение исполнительных устройств и механизмов для наземных транспортных средств. Общие понятия и определения. Классификация исполнительных механизмов. Назначение, устройство, принцип действия, теория исполнительных механизмов (электрических, пневматических, гидравлических), применяемых в различных агрегатах транспортных средств: двигателях внутреннего сгорания, трансмиссии, тормозной системе, рулевом управлении, системах активной и пассивной безопасности, системах комфорта и освещения.

Составитель: доцент Шарапов А.М.

Заведующий кафедрой МиЭСА: Кобзев А.А.

Декан факультета: Баженов Ю.В.

Дата 15.10.2015

