

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Устройство наземных транспортных средств
Направление 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
Семестр 1

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Устройство 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: «Информатика», «Математика», «Физика».

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

Освоение данной дисциплины позволяет получить знания, необходимые для дальнейшего освоения последующих разделов ОПП, формирующих общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные компетенции:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение. Основные понятия и определения. Классификация наземных транспортных средств. История развития транспортных средств. Принцип работы, устройство и основные параметры двигателей внутреннего сгорания. Конструкция основных систем ДВС. Назначение и общее устройство трансмиссии. Назначение классификация, принцип действия и основных элементов трансмиссии: сцепления, коробки передач, карданные передачи, ведущие мосты. Автомобильные колеса, конструкция и основные параметры. Назначение, основные типы и устройство подвесок транспортных средств. Конструкция и работа амортизаторов. Рулевое управление: назначение, требования, классификация, принцип работы, конструкция основных элементов. Тормозные системы: назначение, требования, классификация, принцип работы, конструкция основных элементов. Кузов: назначение, типы, основные элементы. Контрольные приборы и дополнительное оборудование.

Составитель:

доцент Шарапов А.М.

Заведующий кафедрой МиЭСА: Кобзев А.А.

Декан факультета:

Баженов Ю.В.

Дата 15.10.2015

