

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление исполнительными устройствами и механизмами автомобиля

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Семестр: 6, 7

## 1 Цели освоения дисциплины

Изучить методы и средства управления, получить навыки проектирования технических средств и алгоритмов управления

## 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО (ВПО)

Дисциплина входит в раздел обязательных дисциплин Б1.В.ОД.7, читается в 6 и 7 семестрах, объем 11 з.е., базируется на курсах прочитанных в предыдущих семестрах.

## 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения

дисциплины:

способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК3), проводить обоснование проектных решений (ПК4) и использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК3)

## 4. Содержание дисциплины

Управляемые устройства автомобиля, параметры управления подсистемами, способы управления, структурные схемы. Управление двигателем, крутящим моментом, впрыском, управление вентилятором охлаждения, управление системой впрыска в различных режимах, регулирование рабочей смеси, управление зажиганием. Датчики параметров. Замкнутые системы управления, разомкнутые, следящие системы управления.

Составитель

Веселов О.В.

Заведующий кафедрой  
МиЭСА

Кобзев А.А.

Директор института  
(декан факультета)

Баженов Ю.В.

Дата 15.10.2015

Печать

