

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Электротехника и электроника наземных транспортных средств

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Семестр 1,2

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение теоретических основ электротехники и электроники, понимание характера работы электротехнических и электронных элементов, опираясь на физические принципы функционирования и анализ схемных моделей; приобретение знаний о конструкциях, принципах действия, параметрах и характеристиках различных электронных устройств, подготовка студента к пониманию принципа действия современного электрооборудования наземных транспортных средств.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

«Электротехника и электроника наземных транспортных средств» является дисциплиной базовой части Б.1.Б цикла дисциплин ОПОП бакалавриата по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины направлено на формирование общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

- способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3);
- способностью 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).

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Линейные электрические цепи постоянного тока. Линейные электрические цепи однофазного синусоидального тока. Трехфазные цепи. Трансформаторы. Основы электроснабжения. Основы электроники.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен, 1 семестр; экзамен, 2 семестр.

### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 8

Составитель: профессор кафедры «Мехатроника и электронные системы автомобилей»


Немонтов В.А. 


Заведующий кафедрой «Мехатроника и электронные системы автомобилей»

Кобзев А.А. 

Председатель

учебно-методической комиссии направления 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника:

Кобзев А.А. 

Директор института 

А.И. Елкин

Дата: 16.05.2016

Печать института

