

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Электротехнические и конструкционные материалы
15.03.06 Мехатроника и робототехника
Семестр 3

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение технологии получения электротехнических материалов и их характеристик изготовления элементов для последующего использования в электротехнических конструкциях и приборах мехатронных и робототехнических систем, а также изучение строения конструкционных материалов и его влияния на механические, технологические и эксплуатационные свойства мехатронных и робототехнических систем и подготовка студентов к научно-исследовательской и проектно-конструкторской профессиональной деятельности, связанной с созданием современных, надежных, высокоэффективных мехатронных устройств.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Электротехнические и конструкционные материалы» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Б1.В блока дисциплин ОПОП бакалавриата по направлению 15.03.06 «Мехатроника и робототехника».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины направлено на формирование общепрофессиональных (ОПК) компетенций:

- способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики (ОПК-1).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общие характеристики материалов. Диэлектрики. Проводники. Полупроводники. Магнитные материалы.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет, 3 сем.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 4

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 15.03.06 Мехатроника и робототехника:

Кобзев А.А. _____

Директор института _____

А.И. Елкин

Дата: 16.05.2016

Печать института

