

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”**

Приета с решение на ФС
Протокол № 7/19.09.2017 г.

Утвърдил
Декан:.....
/п/

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „УПРАВЛЕНИЕ НА ИЗПЪЛНИТЕЛНИ УСТРОЙСТВА В
АВТОМАТИКАТА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА
ТЕХНИКА” –
форма на обучение - редовна**

Обучаваща катедра: „ **Автоматика, информационна и управляваща техника** ”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 28	Година: III
Семестър: V	Брой кредити: 5	Водещ преподавател:	
Цел на курса: Целта на дисциплината е да запознае студентите с възможностите за управление на различните изпълнителни устройства, използвани в автоматиката.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, мултимедиен прожектор, компютърна зала, макети			
Съдържание на курса: Управление на постояннотокови сервозадвижвания. Системи за управление на сервозадвижвания с асинхронни и синхронни двигатели. Електрическо задвижване с честотен преобразувател. Управление на стъпкови двигатели. Методи за управление на пневматични и хидравлични изпълнителни устройства.			
Препоръчителна литература: 1. Бриндфелд, Е. Е.Петаи, Х.Хоймойа, В.Белджажев. Изпълнителни устройства в индустриалната автоматизация. Project AutoMatic 2009, 2011. 2. Петренко Ю. Н. Системи автоматизираного управления електроприводами. Новое знание, 2007. 3. Giri, F. AC electric motors control. University of Caen Basse-Normandie, France, 2013. 4. Petruzella, Fr. Electric motors and control systems. The McGraw Hill Companies, 2010.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, фирмена документация			
Методи на оценяване: семестриални контролни работи, оформяне на текуща оценка			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 часа л+15 часа лу, общо 45 часа): 1,8 кредита Извънаудиторна заетост: (80 часа): 3,2 кредита: Д.4- подготовка на протоколи-0,3к., Д.8 – подготовка за текущо оценяване на знанията – 0,5 к., Д.14- работа в интернет- 0,5к., Д.18 – превод на научна литература – 0,4 к., Д.23- консултация с преподавател – 0,5 к.			
Език, на който се преподава: български			

Приета от КС на профилираща катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника“ с Протокол № 10 от 11.09.2017 г.

Ръководител катедра:

/п/