

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

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

Утвърдил
Декан:.....
/проф. д-р инж. Зв. Ненова /

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

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: гл.ас. д-р инж. Елена Димитрова Монова	
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 постоянноходни сервоприводи. Системи за управление на сервоприводи 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.Хоймоа, В.Белджажев. Изпълнителни устройства в индустриалната автоматизация. Project AutoMatic 2009, 2011. 2. Петренко Ю. Н. Системи автоматизированного управления электроприводами. 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: (15 часа л+8 часа лу, общо 23 часа): 0,9 кредита Извънаудиторна заетост: (102 часа): 4,1 кредита: Д.2-посещение на библиотека-0,3к. Д.3- задание за извънаудиторно решаване-0,6 к., Д.4- подготовка на протоколи-0,1 к., Д.5- самостоятелна работа-0,3к. Д.6 –обучение чрез електронни версии на курсове-0,3к., Д.7- подготовка за изпит-1,5 к., Д.14- работа в интернет- 0,5к., 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:
/доц. д-р инж. Др. Чантов/