



# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

Утвърждавам

**РЕКТОР:**

(проф.д-р инж. К. Веселинов)

Дата: ..... 2009 год.

Срок на обучение:

**1 семестър**

Форма на обучение:

**редовна**

## **У Ч Е Б Е Н   П Л А Н**

за изравнително обучение

за образователно-квалификационна степен „магистър”

**на специалността “МЕХАТРОНИКА”**

Професионално направление: **5.1. Машинно инженерство**

За завършилите образователно-квалификационна степен „бакалавър” или „магистър” от всички специалности на професионални направления: 5.2 Електротехника, електроника и автоматика; 5.3 Комуникационна и компютърна техника; 5.4 Енергетика; 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация и 5.13 Общо инженерство без Индустриален мениджмънт; Индустриално инженерство (на английски език) и Общо машиностроене (на немски език)

## I. ФОНД на УЧЕБНОТО ВРЕМЕ:

К У Р С	Брой седмици								
	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Държавен изпит	Ваканции	Всичко
I	15	3	-	-	-	-	-	8	26

## II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС:

Код на дисциплините съгласно ЕСТК Т МЕН №

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – “бакалавър”, М – “магистър”; Р - подготвително
- МЕН – “Мехатроника”;
- № – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) седмично;

Изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП/курсова работа (КР)

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само-подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР I

1	Автоматизация на дискретното производство	2	0	2	4	5	9	1				РМЕН01	5
2	Основи на проектирането на мехатронни системи	2	0	2	4	4	8	1				РМЕН02	5
3	Моделиране и симулиране на мехатронни системи	2	0	2	4	4	8		1			РМЕН03	5
4	Елементи и механизми на мехатронни системи	2	0	2	4	4	8	1				РМЕН04	5
5	Теория на сигналите и измервателни преобразователи	2	0	2	4	5	9	1				РМЕН05	5
6	Основи на оптиката	2	0	2	4	4	8		1			РМЕН06	5
	<b>ОБЩО</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>30</b>

## **СПИСЪК НА ГРУПИТЕ ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ**

**ПО ДИСЦИПЛИНИ 11, 16 17, 21 и 22 се избира една от следните**

### **МАГИСТЪРСКИ ПРОГРАМИ**

#### **А: МЕХАТРОННИ СИСТЕМИ В ДИСКРЕТНОТО ПРОИЗВОДСТВО (ДП)**

- ИД1. Автоматизиращи устройства**
- ИД2. Автоматизация на монтажа**
- ИД3. Приложение на мехатронни системи в ДП**
- ИД4. Управление на движенията в мехатронни системи**
- ИД5. Проектиране и внедряване на автоматизирани мехатронни комплекси в ДП**

#### **Б: ОПТИЧНА, МИКРОМЕХАНИЧНА И ИЗМЕРВАТЕЛНА ТЕХНИКА**

- ИД1. Измервателна техника I**
- ИД2. Оптична и лазерна техника**
- ИД3. Микромеханична техника**
- ИД4. Точност и надеждност на мехатронни системи**
- ИД5. Измервателна техника II**

**ДЕКАН на МФ: .....**  
**(доц.д-р инж. Л. Димитров)**

Приет от ФС на МФ на 20.05.2008 год. с протокол № 10

### **III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН**

- 1. Срок на обучение – 0,5 години, 1 семестър**
- 2. Аудиторна заетост по учебен план:**

Общо –	<b>360 часа, от тях:</b>
Лекции –	<b>180 часа;</b>
Семинарни упр. -	<b>0 часа;</b>
Лабораторни упр. -	<b>180 часа.</b>
- 3. Общ брой позиции на учебните дисциплини - 6**
- 4. Контрол:**
  - 4.1. Изпити - 4 бр.**
  - 4.2. Текущи оценки – 2 бр.**

**ДЕКАН на МФ:** .....  
(доц.д-р инж. Л. Димитров)

Приет от ФС на МФ на .....год. с протокол № .....

Утвърден от АС на ТУ-София на ..... г. с протокол № .....