



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. д-р Марин Христов/

Дата: 07.06.2012

Образователно-квалификационна степен:	Магистър
Професионална квалификация:	Магистър - инженер
Срок на обучение:	1.5 години
Форма на обучение:	редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалността **“Метрология и измервателна техника”**

Професионално направление **5.13 Общо инженерство**

за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър” или „магистър“
на специалностите от всички професионални направления на област 5. Технически науки

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой седмици							
	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Дипломно Проектиране /дипломна защита	Ваканции	Всичко
I	30	10	-	-	-	-	12	52
II	-	-	-	-	2	12+3	-	17

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК Т ММД No

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **B** - “бакалаври”, **M** - “магистри”;
- **ММД** – “Метрология и измервателна техника”
- **No** – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) седмично; изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП), курсова работа (КР)

No	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	Теоретични основи на метрологията	2	1	0	3	5	8	1				МММД01	5
2	Основи на измервателната техника	2	0	1	3	5	8	1			1	МММД02	5
3	Проектиране на измервателни средства и системи	2	1	1	4	4	8		1		1	МММД03	5
4	Обработка и анализ на измервателна информация	2	0	2	4	4	8	1				МММД04	5
5	Метрологично осигуряване и метрологична инфраструктура	2	1	1	4	5	9		1			МММД05	5
6	Инженерни изследвания	2	0	2	4	5	9	1				МММД06	5
Общо		12	3	7	22	28	50	4	2	0	2		30

СЕМЕСТЪР II

7	Надеждност и диагностика на измервателна техника	2	0	2	4	5	9	1				МММД07	5
8	Интелигентни измервателни системи	2	0	2	4	5	9	1				МММД08	5
9	Избираема дисциплина ** (списък 1)	2	0	2	4	4	8		1	1*		МММД09	5
10	Избираема дисциплина ** (списък 2)	2	0	2	4	4	8		1	1*		МММД10	5
11	Избираема дисциплина ** (списък 3)	2	0	2	4	4	8		1	1*		МММД11	5
12	Избираема дисциплина ** (списък 4)	2	0	2	4	4	8		1	1*		МММД12	5
Общо		12	0	12	24	26	50	2	4	1	0		30

СЕМЕСТЪР III

13	Дипломно проектиране	Дипломна защита	МММД13	15
Общо				15

Забележка:

**Дисциплини 9.1, 10.1, 11.1, 12.1 формират модул “Електрически измервания“

**Дисциплини 9.2, 10.2, 11.2, 12.2 формират модул “Физикомеханични измервания”

*

Студентите изработват един курсов проект по избор.

Избираемите дисциплини (поз. 9, 10, 11 и 12) се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на МФ.

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 1,5 години, 3 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план:
 - Общо – 690 часа, от тях:
 - Лекции – 360 часа;
 - Семинарни упр. - 45 часа;
 - Лабораторни упр. - 285 часа.
3. Общ брой на учебните дисциплини - 12
 - 3.1. Задължителни - 8
 - 3.2. Избираеми - 4
4. Контрол:
 - 4.1. Изпити - 6 бр.
 - 4.2. Текущи оценки – 6 бр.
 - 4.3. Курсови проекти - 1 бр.
 - 4.4. Курсови работи - 2 бр.
5. Практическа подготовка - 2 седмици

ДЕКАН на МФ:
(проф. д-р Л. Димитров)

Приет от ФС на МФ на 10.04.2012 г. с протокол № 10.

Утвърден от АС на ТУ- София на 25.04.2012 г. с протокол № 4.

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 (ЕСНТК =5)		
1	Програмни средства за автоматизиране на метрологичната дейност	MMMD9.1
2	Физикомеханични измервания	MMMD9.2

Списък 2 (ЕСНТК =5)		
1	Разпределени измервателни системи и виртуални инструменти	MMMD10.1
2	Геометрични измервания	MMMD10.2

Списък 3 (ЕСНТК =5)		
1	Измерване и контрол на параметрите на околната среда	MMMD11.1
2	Оптични измервания	MMMD11.2

Списък 4 (ЕСНТК =5)		
1	Електромагнитна съвместимост на средствата за измерване	MMMD12.1
2	Автоматизация на контрола и метрологичните дейности	MMMD12.2

ДЕКАН на МФ:
(проф. д-р Л. Димитров)

Приет от ФС на МФ на 10.04.2012 г. с протокол № 10.

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ (за учебната 2014/2015г.)

Списък 1 (ЕСНТК =5)		
1	Компютърно осигуряване на метрологичната дейност	MMMD9.1
2	Физикомеханични измервания в индустрията	MMMD9.2

Списък 2 (ЕСНТК =5)		
1	Разпределени измервателни системи и виртуални инструменти	MMMD10.1
2	Геометрични измервания	MMMD10.2

Списък 3 (ЕСНТК =5)		
1	Измерване и контрол на параметрите на околната и работната среда	MMMD11.1
2	Оптични и лазерни измервания	MMMD11.2

Списък 4 (ЕСНТК =5)		
1	Електромагнитна съвместимост на средствата за измерване	MMMD12.1
2	Автоматизация на контрола в индустрията	MMMD12.2

ДЕКАН на МФ:
(проф. д-р Л. Димитров)

Актуализацията е приета от ФС на МФ на 24.06.2014 г. с протокол № 9.