



# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

## УТВЪРЖДАВАМ

**Ректор:**

**/проф. д-р Марин Христов/**

**Дата:**

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

## У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалността “**Машиностроене**”

Професионално направление **5.1. Машинно инженерство**

за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър”

*по специалности от професионално направление 5.1. Машинно инженерство и специалности: Индустриално инженерство (на английски език) и Общо машиностроене (на немски език) от професионално направление 5.13 Общо инженерство*

***Обучението се провежда на английски език***

## I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ:

Брой седмици								
Курс	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 МЕ №

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – “бакалавър”, М – “магистър”;
- МЕСе – “Машиностроене” с преподаване на английски език;
- № – 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	Компютърни методи за моделиране и изследване на машиностроителни конструкции	3	0	2	5	5	10		1	1		ММЕСе01	5
2	Управление на жизнения цикъл на изделията	2	0	1	3	5	8	1			*1	ММЕСе02	5
3	Избираема дисциплина 1 (списък 1)	2	0	2	4	4	8		1		*1	ММЕСе03	5
4	Избираема дисциплина 2 (списък 2)	2	0	2	4	4	8		1		*1	ММЕСе04	5
5	Техническа диагностика на машини и системи	2	0	2	4	4	8	1				ММЕСе05	5
6	Маркетинг	2	2	0	4	4	8	1				ММЕСе06	5
<b>Общо</b>		<b>13</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР II

7	Управление на движенията в робототехнически системи	2	0	2	4	6	10	1			*1	ММЕСе07	6
8	Метрологично осигуряване в машиностроенето	2	0	2	4	6	10	1			*1	ММЕСе08	6
9	Безопасност на продуктите	2	2	0	4	6	10	1				ММЕСе09	6
10	Избираема дисциплина 3 (списък 3)	3	0	2	5	5	10		1		*1	ММЕСе10	6
11	Избираема дисциплина 4 (списък 4)	3	0	2	5	5	10		1		*1	ММЕСе11	6
<b>Общо</b>		<b>12</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР III

12	Дипломно проектиране	Дипломна защита	ММЕСе12	15
<b>Общо</b>				<b>15</b>

**Забележка:** Избираемите дисциплини (поз. 3, 4, 10 и 11) се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на МФ.

\* Студентите изработват една курсова работа по избор.

### 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 – 375 часа;
  - Семинарни упр. - 60 часа;
  - Лабораторни упр. - 255 часа.
3. Общ брой на учебните дисциплини - 11
  - 3.1. Задължителни - 7
  - 3.2. Избираеми - 4
4. Контрол:
  - 4.1. Изпити - 6 бр.
  - 4.2. Текущи оценки – 5 бр.
  - 4.3. Курсови проекти - 1 бр.
  - 4.4. Курсови работи - 2 бр.
5. Практическа подготовка - 2 седмици

**ДЕКАН на МФ:** .....  
**(проф. д-р М. Вичева)**

Актуализиран от ФС на МФ на 01.10.2013 год. с протокол № 1.

Приет от ФС на МФ на 10.01.2012 год. с протокол № 5.

Утвърден от АС на ТУ- София на 27.11.2013 г. с протокол № 8.

## СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 ( ЕСНТК =5)		
1	Високотехнологични материали и приложения	ММЕСе03.1
2	Безразрушителен контрол	ММЕСе03.2

Списък 2 ( ЕСНТК =5)		
1	Моделиране и симулиране на елементи и системи	ММЕСе04.1
2	Автоматизация на монтажа	ММЕСе04.2

Списък 3 ( ЕСНТК =5)		
1	Системи за управление в логистиката	ММЕСе10.1
2	Непрекъснат транспорт и транспорт на хора	ММЕСе10.2

Списък 4 ( ЕСНТК =5)		
1	Управление на проекти	ММЕСе11.1
2	Производствен и операционен мениджмънт	ММЕСе11.2

ДЕКАН на МФ: .....  
(проф. д-р М. Вичева)

Приет от ФС на МФ на 10.01.2012 год. с протокол № 5.