



# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

## УТВЪРЖДАВАМ

**Ректор:**

/проф. дн инж. Ив. Кралов/

Дата:

Образователно-квалификационна степен:

Професионална квалификация:

Срок на обучение:

Форма на обучение:

**МАГИСТЪР**

**Магистър-инженер**

**1 година**

**Редовна**

## У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалност **“Технология на машиностроенето”**

Професионално направление **5.1. Машинно инженерство**

Област на висше образование: **5. Технически науки**

за завършили образователно-квалификационна степен **„бакалавър”** и/или **„магистър“** по специалностите от професионално направление **5.1. Машинно инженерство**

на област на висше образование: **5. Технически науки**

## I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой седмици						
Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практическа подготовка	Дипломно проектиране	Ваканции	Всичко
I	30	9	-	18*	2	41

Забележка: \*Дипломното проектиране е включено в рамките на втория семестър.

## II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS **T f TM №**

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **M** – обучение за ОКС „МАГИСТЪР“;
  - **f** – допълнителен символ за филиал, в който се води специалността: **s** – Сливен;
  - **TM** – специалност “Технология на машиностроенето”;
  - **№** – пореден номер на дисциплината;
- лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ);  
изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР).

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит общ	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР I

1	Моделиране на технологични процеси в машиностроенето	30	0	30	60	120	180	1			1	MsTM01	6
2	Наноматериали и нанотехнологии в машиностроенето	30	0	30	60	90	150	1				MsTM02	5
3	Якост, разрушаване и компютърен инженерен анализ	30	0	30	60	90	150	1				MsTM03	5
4	Технологии за окончателно обработване	30	0	30	60	90	150	1				MsTM04	5
5	Надеждност на технологични системи в машиностроенето	30	0	30	60	90	150		1		1	MsTM05	5
6	Инженерна икономика	30	15	0	45	75	120		1			MsTM06	4
<b>Общо:</b>		<b>180</b>	<b>15</b>	<b>150</b>	<b>345</b>	<b>555</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР II

7	Избираема дисциплина от списък <b>И1</b>	30	0	30	60	60	120	1			1	MsTM07	4
8	Избираема дисциплина от списък <b>И2</b>	30	0	30	60	60	120	1				MsTM08	4
9	Избираема дисциплина от списък <b>И3</b>	30	0	30	60	60	120	1		1		MsTM09	4
10	Избираема дисциплина от списък <b>И4</b>	30	0	15	45	45	90	1				MsTM10	3
11	Дипломно проектиране	0	0	0	0	450	450	Защита на дипломна работа			MsTM11	15	
<b>Общо:</b>		<b>120</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>225</b>	<b>675</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 1 години, 2 семестъра.

2. Аудиторна заетост по учебен план – общо: 570 часа, от тях:  
2.1. Лекции – 300 часа;  
2.2. Семинарни упражнения – 15 часа;  
2.3. Лабораторни упражнения – 255 часа.

3. Извън аудиторна заетост по учебен план – 1230 часа

4. Пълна заетост по учебен план – 1800 часа

5. Общ брой на учебните дисциплини – 10 броя, от тях:  
3.1. Задължителни – 6 броя;  
3.2. Избираеми – 4 броя.

6. Контрол  
4.1. Изпити – 8 броя;  
4.2. Текущи оценки – 2 броя;  
4.3. Курсови проекти – 1 брой;  
4.4. Курсови работи – 3 броя.

7. Кредити по ECTS: 60

Дата: ..... г.

ДЕКАН на ИПФ:.....

/доц. д-р инж. Н. Кръстев/

Приет от ФС на ИПФ на ..... г. с Протокол № .....

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

## СПИСЪЦИ ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	СПИСЪК И1 (MsTM07 - ECTS 4)	Код
1.	Термична техника и технологии – <i>избрани глави</i>	MsTM07.1
2.	Числено моделиране и анализ на механични системи	MsTM07.2

№	СПИСЪК И2 (MsTM08 - ECTS 4)	Код
1.	Процеси и машини за заваряване на материалите – <i>избрани глави</i>	MsTM08.1
2.	Оптимално модулно проектиране	MsTM08.2

№	СПИСЪК И3 (MsTM09 - ECTS 4)	Код
1.	Компютърно проектиране на технологична екипировка в металообработването	MsTM09.1
2.	CAD/CAE на механични конструкции	MsTM09.2

№	СПИСЪК И4 (MsTM10 - ECTS 3)	Код
1.	Бизнес планиране	MsTM10.1
2.	Иновации и управление на проекти	MsTM10.2

## СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум					Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS	
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП			КР
Семестър I													
1	Управление на екипи	15	15	0	30	30	60		1			FaMsTM1	2
Семестър II													
2	Планиране на експеримента в инженерните изследвания	15	15	0	30	30	60		1			FaMsTM2	2

### Забележка:

1. Списъците на избираемите и факултативните дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на ИПФ - Сливен.
2. Графикът на факултативните дисциплини, съобразно интересите на студентите се обявява допълнително от факултетната канцелария.

Дата: ..... г.

Декан на ИПФ: .....  
(доц. д-р инж. Н. Кръстев)

Приет на ФС на ИПФ на ..... г. с Протокол № .....