



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: **“Компютърни технологии в 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	Преддипломна 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 STM №**

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **M** – обучение за ОКС „МАГИСТЪР“;
 - **f** – допълнителен символ за филиал, в който се води специалността: **s** – Сливен;
 - **STM** – специалност “Компютърни технологии в 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 общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Математични методи в машиностроенето	30	15	0	45	75	120	1				MsCTM01	4
2	Компютърен анализ и синтез на механизми	30	0	30	60	90	150	1				MsCTM02	5
3	Оптимално модулно проектиране на машини	30	0	30	60	90	150	1				MsCTM03	5
4	Моделиране на машини и технологични процеси	30	0	30	60	90	150	1				MsCTM04	5
5	Симулационно моделиране с метода на крайните елементи	30	0	30	60	90	150		1		1	MsCTM05	5
6	Компютърно проектиране на машини, процеси и системи	30	0	30	60	120	180		1	1		MsCTM06	6
Общо:		180	15	150	345	555	900	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР II

7	Компютърно проектиране на сложни формообразуващи повърхнини	30	0	30	60	60	120	1			1	MsCTM07	4
8	Моделиране на технологични процеси в металообработването	30	0	30	60	60	120	1			1	MsCTM08	4
9	Избираема дисциплина от списък И1	30	0	30	60	60	120		1			MsCTM09	4
10	Избираема дисциплина от списък И2	30	0	15	45	45	90	1				MsCTM10	3
11	Дипломно проектиране	0	0	0	0	450	450	Защита на дипломна работа			MsCTM11	15	
Общо:		120	0	105	225	675	900	4	1	0	2		30

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 1 година, 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

3.1. Задължителни – 8 броя;
3.2. Избираеми – 2 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 НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	СПИСЪК И1 (MsSTM09 - ECTS 4)	Код
1.	CAD/CAE на механични конструкции	MsSTM09.1
2.	Надеждност на технологични системи в машиностроенето	MsSTM09.2
3.	Инженерни изследвания и симулационно моделиране в машиностроенето	MsSTM09.3

№	СПИСЪК И2 (MsSTM10 - ECTS 3)	Код
1.	Информационни системи в мениджмънта и маркетинга в машиностроенето	MsSTM10.1
2.	Бизнес планиране	MsSTM10.2
3.	Иновации и управление на проекти	MsSTM10.3

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			FaMsSTM1	2
Семестър II													
2	Планиране на експеримента в инженерните изследвания	15	15	0	30	30	60		1			FaMsSTM2	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:

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

Приет на ФС на ИПФ на г. с Протокол №