



УТВЪРЖДАВАМ:

РЕКТОР:

/проф. д-р инж. М. Христов/

Дата: 28.10.2013



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

Специалност: **“МАШИНОСТРОИТЕЛНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ”**

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

Професионално направление: **5.1. Машинно инженерство**

за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“  
по специалностите от професионално направление 5.1. Машинно инженерство

## I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой седмици								
Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Специализираща практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Дипломна защита	Ваканции	Всичко
I	30	8	2	-	-	-	12	52
II	-	-	-	2	15	1	-	18

## II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСНТК **T F MTT №**

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **M** – магистри;
  - **F** – допълнителен символ за филиал, в който се води специалността: **s** – Сливен;
  - **MTT** – специалност “Машиностроителна техника и технологии”;
  - **№** – 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 ЕСНТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит общ	Само-подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР I

1	Динамика и трибология на машините	2	0	2	4	4	8		1			MsMTT01	5
2	Наноматериали и нанотехнологии в машиностроенето	2	0	2	4	4	8	1				MsMTT02	5
3	Компютърно проектиране на машини, процеси и системи	3	0	1	4	4	8	1				MsMTT03	5
4	Компютърно проектиране на машини, процеси и системи – проект	0	0	0	0	1	1			1		MsMTT04	1
5	Високоэффективни технологии на материалите – CVD, PVD процеси	2	0	1	3	4	7		1			MsMTT05	4
6	Програмиране на CNC машини с САМ-системи	2	0	2	4	5	9	1			1	MsMTT06	5
7	Теория на проектирането на машини	3	0	1	4	5	9	1				MsMTT07	5
<b>Общо:</b>		<b>14</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР II

8	Задължително избираема дисциплина от списък И1	3	0	2	5	5	10	1			1	MsMTT08	6
9	Задължително избираема дисциплина от списък И2	2	0	2	4	4	8	1				MsMTT09	5
10	Задължително избираема дисциплина от списък И3	2	0	2	4	4	8	1				MsMTT10	5
11	Задължително избираема дисциплина от списък И4	2	0	2	4	4	8	1				MsMTT11	5
12	Задължително избираема дисциплина от списък И5	2	0	1	3	6	9		1			MsMTT12	5
13	Свободноизбираема дисциплина от списък И6	2	0	1	3	4	7		1			MsMTT13	4
<b>Общо:</b>		<b>13</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

## СЕМЕСТЪР III

14	Дипломно проектиране – 15 седмици	Дипломна защита	MsMTT14	15
Общо:				15

### 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:

- 2.1. Лекции – 405 часа
- 2.2. Семинарни упражнения – 0 часа
- 2.3. Лабораторни упражнения – 285 часа

3. Общ брой позиции на учебните дисциплини: 13 броя

- 3.1. Задължителни – 7 броя
- 3.2. Задължително избираеми – 5 броя
- 3.3. Свободно избираеми – 1 брой

4. Контрол

- 4.1. Изпити – 8 броя
- 4.2. Текущи оценки – 4 броя
- 4.3. Курсови проекти – 1 брой
- 4.4. Курсови работи – 2 броя

5. Практическа подготовка – 4 седмици, от които:

- 5.1. Специализираща практика – 2 седмици след II семестър на I курс
- 5.2. Преддипломна практика – 2 седмици в началото на III семестър

6. Кредити по ЕСНТК: 75 броя

Дата: 25.04.2013 г.

ДЕКАН на ИПФ:

/доц. д-р инж. К. Атанасов/



Приет от ФС на ИПФ на 25.04.2013 г. с Протокол № 4

Утвърден от АС на ТУ–София на 03.07. 2013 г. с Протокол № 6

**СПИСЪЦИ НА ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ**

№	СПИСЪК И1 - MsMTT08; Кредити по ЕСНТК 6	Код
1.	Якост, разрушаване и компютърен инженерен анализ	MsMTT08.1
2.	Инженерни изследвания и симулационно моделиране в машиностроенето	MsMTT08.2
3.	Проектиране на мехатронни системи	MsMTT08.3
№	СПИСЪК И2 - MsMTT09; Кредити по ЕСНТК 5	Код
1.	Процеси и машини в леярското производство – <i>избрани глави</i>	MsMTT09.1
2.	Концептуални софтуерни решения за тримерно моделиране	MsMTT09.2
3.	Оптимално модулно проектиране	MsMTT09.3
№	СПИСЪК И3 - MsMTT10; Кредити по ЕСНТК 5	Код
1.	Процеси и машини за заваряване на материалите – <i>избрани глави</i>	MsMTT10.1
2.	Надеждност на технологични системи в машиностроенето	MsMTT10.2
3.	Числено моделиране и анализ на механични системи	MsMTT10.3
№	СПИСЪК И4 - MsMTT11; Кредити по ЕСНТК 5	Код
1.	Компютърно проектиране на технологична екипировка в металообработването	MsMTT11.1
2.	Моделиране на точността на машини и технологични процеси	MsMTT11.2
3.	CAD/CAE на механични конструкции	MsMTT11.3
№	СПИСЪК И5 - MsMTT12; Кредити по ЕСНТК 5	Код
1.	Термична техника и технологии – <i>избрани глави</i>	MsMTT12.1
2.	Технологии за окончателно обработване	MsMTT12.2
3.	Трептения на механични системи и вибродиагностика	MsMTT12.3

**СПИСЪК НА СВОБОДНО ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ**

№	СПИСЪК И6 - MsMTT13; Кредити по ЕСНТК 4	Код
1.	Бизнес планиране	MsMTT13.1
2.	Бизнес управление чрез системи от клас ERP	MsMTT13.2
3.	Иновации и управление на проекти	MsMTT13.2

**Забележки:**

1) Дисциплините MsMTT08.1, MsMTT09.1, MsMTT10.1, MsMTT11.1 и MsMTT12.1 формират магистърска програма „Технология на металите и металообработваща техника”.

2) Дисциплините MsMTT08.2, MsMTT09.2, MsMTT10.2, MsMTT11.2 и MsMTT12.2 формират магистърска програма „Проектиране на процеси и системи в машиностроенето”.

3) Дисциплините MsMTT08.3, MsMTT09.3, MsMTT10.3, MsMTT11.3 и MsMTT12.3 формират магистърска програма „Проектиране и анализ на механични системи”.

4) Списъците на избираемите дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на ИПФ.

Дата: 25.04.2013 г.

ДЕКАН на ИПФ:

/доц. д-р инж. К. Атанасов/



Приет от ФС на ИПФ на 25.04.2013 г. с Протокол № 4