



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор: 
(проф. д-р инж. М. Христов)

Дата: 24.10.2017.



Образователно-квалификационна степен:
Професионална квалификация:

Магистър
Магистър - инженер

Срок на обучение:
Форма на обучение:

1,5 години
редовна

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалността "Машиностроителна техника и технологии"
Професионално направление 5.1. „Машинно инженерство“

За завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“
по специалностите от ПН 5.1. „Машинно инженерство“

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой седмици							Всичко
	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Специализираща практика	Пред-дипломна практика	Дипломно проектиране	Дипломна защита	Ваканции	
I	30	8	2				12	52
II				2	13	2		17

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК Т МЕ №

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: М - “магистри”;
- МТТ – “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 ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Материалознание и технология на материалите – III част (високоэффективни материали)	2	0	2	4	5	9	1				ММТТ01	5
2	Материалознание и технология на материалите – IV част (високоэффективни технологии)	2	0	1	3	4	7		1			ММТТ02	5
3	Теория на проектирането на машини	2	0	2	4	5	9	1				ММТТ03	5
4	Адаптивно управление и активен контрол в машиностроенето	2	0	1	3	4	7		1			ММТТ04	5
5	Якост, разрушаване и компютърен инженерен анализ	2	0	2	4	5	9	1			1	ММТТ05	5
6	Компютърно проектиране на машини, процеси и системи	2	0	2	4	5	9	1		1		ММТТ06	5
Общо		12	0	10	22	28	50	4	2	1	1		30

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР II

7	Задължителна избираема дисциплина № 1*	2	0	2	4	5	9	1				ММТТ07	5
8	Задължителна избираема дисциплина № 2*	2	0	2	4	5	9	1				ММТТ08	5
9	Задължителна избираема дисциплина № 3*	2	0	1	3	3	6		1			ММТТ09	5
10	Мениджмънт на машиностроенето	2	1	0	3	4	7		1			ММТТ10	3
11	Организация на научно-изследователската, проектно-конструкторската и внедрителската дейност	2	0	0	2	2	4			1		ММТТ11	2
12	Задължителна избираема дисциплина № 4*	2	0	2	4	4	8	1				ММТТ12	5
13	Задължителна избираема дисциплина № 5*	2	0	1	3	4	7	1				ММТТ13	5
Общо		14	1	8	23	27	50	4	2	1			30

СЕМЕСТЪР III

14	Дипломно проектиране	Дипломна защита										ММТТ14	15
Общо													15

Забележка:

*Дисциплини 7.1, 8.1, 9.1, 12.1 и 13.1, формират магистърска програма **“ТЕХНОЛОГИЯ НА МАШИНОСТРОЕНЕТО И МЕТАЛИТЕ”**

*Дисциплини 7.2, 8.2, 9.1, 12.1 и 13.1, формират магистърска програма **“МАШИНОСТРОИТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ”**

*Дисциплини 7.1, 8.3, 9.2, 12.2 и 13.2, формират магистърска програма **„МАШИНОСТРОИТЕЛНА ТЕХНИКА”**

*Дисциплини 7.3, 8.1, 9.3, 12.3 и 13.3, формират магистърска програма **“МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ НА МЕТАЛИТЕ”**

*Дисциплини 7.2, 8.2, 9.1, 12.2 и 13.1, формират магистърска програма **“ТЕХНОЛОГИЯ НА СПЕЦИАЛНОТО ПРОИЗВОДСТВО”**

*Дисциплини 7.3, 8.1, 9.3, 12.3 и 13.3, формират магистърска програма **“ТЕХНОЛОГИЯ НА МЕТАЛИТЕ В СПЕЦИАЛНОТО ПРОИЗВОДСТВО”**

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. **Срок на обучение – 1.5 години, 3 семестъра**
2. **Аудиторна заетост по учебен план – 675 часа**
 - 2.1. Лекции – 390 часа
 - 2.2. Семинарни упражнения – 15 часа
 - 2.3. Лабораторни упражнения – 270 часа
3. **Общ брой на учебните дисциплини – 13**
 - 3.1. Задължителни - 8
 - 3.2. Задължително избираеми – 5
4. **Контрол**
 - 4.1. Изпити - 8 бр.
 - 4.2. Текущи оценки – 4 бр.
 - 4.3. Курсови проекти – 2 бр.
 - 4.4. Курсови работи – 1 бр.
4. **Практическо обучение – 4 седмици, от които:**
 - 5.1. Специализираща практика – 2 седмици след II семестър на I курс (80 часа)
 - 5.2. Преддипломна практика – 2 седмици в началото на III семестър (общо 80 часа)

Декан на ФМУ:

(доц. д-р инж. П. Йорданов)



Приет от ФС на ФМУ на 17.05.2011 г. с Протокол № 7

Утвърден от АС на ТУ - София на 28.09.2011 г. с Протокол № 8

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	ДИСЦИПЛИНА	Код на дисциплините
ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 1 (ЕСНТК = 5)		
1.	Изпитване и изследване на производствена техника	ММТТ 07.1
2.	Електрофизични и електрохимични технологии	ММТТ 07.2
3.	Теоретични основи на обработването чрез пластична деформация	ММТТ 07.3
ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 2 (ЕСНТК = 5)		
1.	Теория на леярските процеси	ММТТ 08.1
2.	Технология на автоматизираното производство	ММТТ 08.2
3.	Числени методи при конструирането на машините	ММТТ 08.3
ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 3 (ЕСНТК = 5)		
1.	Контрол и управление на качеството	ММТТ 09.1
2.	Автоматизирани производствени комплекси и ГАПС	ММТТ 09.2
3.	Топло- и масопренасяне при обработването на материалите	ММТТ 09.3
ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 4 (ЕСНТК = 5)		
1.	Осигуряване на технологичността на машиностроителните изделия	ММТТ 12.1
2.	Металорежещи автомати и системи	ММТТ 12.2
3.	Съвременни методи за химико-термично обработване	ММТТ 12.3
ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 5 (ЕСНТК = 5)		
1.	Оптимизационни методи при технологичната подготовка на производството	ММТТ 13.1
2.	Кинематични и якостни пресмятания на металорежещи машини	ММТТ 13.2
3.	Теория на заваръчните процеси	ММТТ 13.3

ДЕКАН ФМУ:

(Handwritten signature)

(доц. д-р инж. П. Йорданов)

Приет на ФС на ФМУ на 17.05.2011 г. с протокол №. 7