



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

Утвърждавам,

РЕКТОР:

/проф. д-р К.Веселинов/

Дата: 2009 год.

Образователно-квалификационна степен:	Бакалавър
Професионална квалификация:	Машинен инженер
Срок на обучение:	4 години
Форма на обучение:	редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалността “**Машиностроене**”

Професионално направление: **5.1. Машинно инженерство**

Обучението се провежда на английски език

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ:

Брой на седмиците										
Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Държавен изпит	Ваканции	Всичко
I	30	9	-	-	-	-	-	-	13	52
II	30	9	-	3	-	-	-	-	10	52
III	30	9	-	-	3	-	-	-	10	52
IV	25	7	-	-	-	2	7	3	8	52

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС:

Код на дисциплините съгласно ЕСТК Т МЕ №

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – “бакалаври”, М – “магистри”;
- МЕС – “Машиностроене”;
- № – 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	Самоподготовка	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Математика I	3	3	0	6	6	12	1				ВМЕС01	7
2	Физика I	2	0	2	4	5	9	1				ВМЕС02	6
3	Материалознание	2	2	1	5	5	10	1				ВМЕС03	6
4	Информатика I	2	0	2	4	5	9	1				ВМЕС04	5
5	Инженерна графика с CAD I	2	0	2	4	6	10		1		1	ВМЕС05	6
6	Чужд език	0	0	(2)	(2)	(2)	(4)		1*			ВМЕС06	0
7	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					ВМЕС07	0
	ОБЩО	11	5	7	23	27	50	4	1	0	1		30

СЕМЕСТЪР II

8	Математика II	3	3	0	6	6	12	1				ВМЕС08	7
9	Физика II	2	2	1	5	5	10	1				ВМЕС09	6
10	Информатика II	2	0	2	4	4	8		1			ВМЕС10	5
11	Механика	3	2	0	5	6	11	1			1	ВМЕС11	7
12	Инженерна графика с CAD II	2	0	2	4	5	9	1			1	ВМЕС12	5
13	Чужд език	0	0	(2)	(2)	(2)	(4)		1*			ВМЕС13	0
14	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							ВМЕС14	0
	ОБЩО	12	7	5	24	26	50	4	2	0	2		30

* - дисциплината „Чужд език” формира една текуща оценка за учебната година

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само-подготовка	Общо	И	Т О	К П	КР		

СЕМЕСТЪР III

15	Електротехника	2	0	2	4	4	8	1				ВМЕС15	5
16	Топлотехника	2	0	2	4	6	10	1				ВМЕС16	6
17	Съпротивление на материалите	3	2	1	6	6	12	1				ВМЕС17	7
18	Машинни елементи I	2	0	2	4	6	10	1		1		ВМЕС18	6
19	Теория на механизмите и машините	2	0	2	4	6	10		1		1	ВМЕС19	6
20	Чужд език	0	0	(2)	(2)	(2)	(4)		1*			ВМЕС20	0
21	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							ВМЕС21	0
	ОБЩО	11	2	9	22	28	50	4	1	1	1		30

СЕМЕСТЪР IV

22	Електроника	3	0	2	5	6	11	1				ВМЕС22	7
23	Машинни елементи II	3	1	1	5	9	14	1		1		ВМЕС23	8
24	Механика на флуидите и хидро- и пневмо задвижване	3	0	2	5	6	11	1				ВМЕС24	7
25	Технология на машиностроенето	3	0	2	5	9	14	1			1	ВМЕС25	8
26	Чужд език	0	0	(2)	(2)	(2)	(4)		1*			ВМЕС26	0
27	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							ВМЕС27	0
	ОБЩО	12	1	7	20	30	50	4	1	1	1		30

* - дисциплината „Чужд език” формира една текуща оценка за учебната година

СЕМЕСТЪР V

28	Основи на програмирането за Internet	2	0	3	5	7	12		1		1	ВМЕС28	8
29	Конструиране на автоматизирани производствени машини	2	0	2	4	5	9	1				ВМЕС29	5
30	Техника за манипулиране на товари	2	0	2	4	5	9	1				ВМЕС30	5
31	Финомеханична и оптична техника	2	0	2	4	5	9	1				ВМЕС31	5
32	Конструкционни неметални композити	2	0	2	4	7	11	1			1	ВМЕС32	7
	ОБЩО	10	0	11	21	29	50	4	1	0	2		30

СЕМЕСТЪР VI

33	Метрология и измервателна техника	2	0	2	4	7	11	1			1	ВМЕС33	7
34	Икономика	2	2	0	4	4	8	1				ВМЕС34	5
35	Надеждност на машините	2	2	0	4	6	10	1				ВМЕС35	6
36	Регулираща и управляваща техника	2	0	2	4	6	10	1				ВМЕС36	6
37	Инженерна логистика	2	0	2	4	5	9		1			ВМЕС37	5
38	Инженерно проектиране I	0	0	(3)	(3)	2	2			1		ВМЕС38	1
	ОБЩО	10	4	6	20	30	50	4	1	1	1		30

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само-подготовка	Общо	И	Т О	К П	КР		

СЕМЕСТЪР VII

39	Контрол и управление на качеството	2	0	2	4	5	9	1			1	ВМЕС39	5
40	Европейско техническо законодателство и стандартизация	2	1	0	4	5	9		1			ВМЕС40	5
41	Компютърно интегрирано производство	2	0	2	4	5	9	1				ВМЕС41	5
42	Избираема дисциплина 1	3	0	2	5	7	12	1				ВМЕС42	8
43	Строителна и пътна техника	2	0	2	4	5	9	1				ВМЕС43	5
44	Инженерно проектиране II	0	0	(2)	(2)	2	2			1		ВМЕС44	2
	ОБЩО	11	1	8	21	29	50	4	1	1	1		30

СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

45	Автоматизирани производствени системи	3	0	2	5	10	15	1				ВМЕС45	6
46	Избираема дисциплина 2	3	0	3	6	11	17	1				ВМЕС46	7
47	Управление на предприятията	3	2	0	5	9	14		1			ВМЕС47	5
48	Преддипломен проект	0	0	0	0	4	4			1		ВМЕС48	2
	Дипломен проект	Дипломна работа										ВМЕС49	10
	ОБЩО	9	2	5	16	34	50	1	1	1	0		30

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Избираемите дисциплини (поз. 42 и 46) се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на МФ.
- Инженерното проектиране I и II част (поз. 38 и 44) са избираеми и са по тематиката на съответните дисциплини.

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН:

- Срок на обучение – 4 години, 8 семестъра.**
- Аудиторна заетост по учебен план:**

Общо 2410 часа, от тях:

Лекции 1245 часа;

Семинарни Упражнения 320 часа;

Лабораторни Упражнения 845 часа.
- Общ брой позиции на учебните дисциплини: 48**

Задължителни: 38

Избираеми: 2

Чужд език: 4

Физическа култура: 4
- Контрол:**

Изпити 30 бр.

Текущи Оценки 9 бр.

Курсови Проекти 5 бр.

Курсови Работи 9 бр.
- Практическа подготовка - 8 седмици.**

ДЕКАН на МФ:
/доц. д-р Л. Димитров/

Приет от ФС на МФ на 17.11.2009 год. с протокол № 3

Утвърден от АС на ТУ-София на 16.12.2009 год. с протокол № 11.

СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

СПИСЪК 1		Код
1.	Моделиране и симулиране на системи в машиностроенето	ВМЕС42а
2.	Манипулатори и роботи	ВМЕС42б
3.	Измервателна техника	ВМЕС42с
4.	Безразрушителен контрол	ВМЕС42d
5.	Приложение на компютърното моделиране и симулации в инженерния анализ	ВМЕС42е
СПИСЪК 2		Код
1.	Интелигентни производствени системи	ВМЕС46а
2.	Товаро-разтоварна и складова логистика	ВМЕС46б
3.	Офис техника	ВМЕС46с

ДЕКАН на МФ:
/доц. д-р Л. Димитров/

Приет от ФС на МФ на 12.05.2009 год. с протокол № 11