



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР:

/проф. д-р инж. Георги Михов/

Дата: 07. 09. 2018 г.

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	Дипломна защита	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 ЕСНТК Т МЕС №

- 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 ЕСНТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Самоподготовка	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Висша 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	Основи на конструирането и CAD I	2	0	2	4	6	10		1		1	ВМЕС05	6
6	Български език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1*			ВМЕС06	0
7	Чужд език	0	(3)	0	(2)	(2)	(4)		1*			ВМЕС07	0
8	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					ВМЕС08	0
	ОБЩО	11	5	7	23	27	50	4	1	0	1		30

СЕМЕСТЪР II

9	Висша математика II	3	3	0	6	6	12	1				ВМЕС09	7
10	Физика II	2	2	1	5	5	10	1				ВМЕС10	6
11	Информатика II	2	0	2	4	4	8		1			ВМЕС11	5
12	Механика	3	2	0	5	6	11	1			1	ВМЕС12	7
13	Основи на конструирането и CAD II	2	0	2	4	5	9	1			1	ВМЕС13	5
14	Български език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1*			ВМЕС14	0
15	Чужд език	0	(3)	0	(2)	(2)	(4)		1*			ВМЕС15	0
16	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					ВМЕС16	0
	ОБЩО	12	7	5	24	26	50	4	3	0	2		30

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

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

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

СЕМЕСТЪР III

17	Електротехника	2	0	2	4	4	8	1				ВМЕС17	5
18	Топлотехника	2	0	2	4	6	10	1				ВМЕС18	6
19	Съпротивление на материалите	3	2	1	6	6	12	1				ВМЕС19	7
20	Машинни елементи I	2	0	2	4	6	10	1		1		ВМЕС20	6
21	Теория на механизмите и машините	2	0	2	4	6	10		1		1	ВМЕС21	6
22	Български език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1*			ВМЕС22	0
23	Чужд език	0	(3)	0	(2)	(2)	(4)		1*			ВМЕС23	0
24	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					ВМЕС24	0
	ОБЩО	11	2	9	22	28	50	4	1	1	1		30

СЕМЕСТЪР IV

25	Електроника	3	0	2	5	6	11	1				ВМЕС25	7
26	Машинни елементи II	3	1	1	5	9	14	1		1		ВМЕС26	8
27	Механика на флуидите и хидро и пневмо задвижване	3	0	2	5	6	11	1				ВМЕС27	7
28	Технология на машиностроенето	3	0	2	5	9	14	1			1	ВМЕС28	8
29	Български език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1*			ВМЕС29	0
30	Чужд език	0	(3)	0	(2)	(2)	(4)		1*			ВМЕС30	0
31	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					ВМЕС31	0
	ОБЩО	12	1	7	20	30	50	4	2	1	1		30

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

* - дисциплината „Български език“ формира една текуща оценка за учебната година

СЕМЕСТЪР V

32	Основи на програмирането за Internet	2	0	3	5	7	12		1		1	ВМЕС32	8
33	Конструирани на автоматизирани производствени машини	2	0	2	4	5	9	1				ВМЕС33	5
34	Техника за манипулиране на товари	2	0	2	4	5	9	1				ВМЕС34	5
35	Финомеханична и оптична техника	2	0	2	4	5	9	1				ВМЕС35	5
36	Конструкционни неметални композити	2	0	2	4	7	11	1			1	ВМЕС36	7
	ОБЩО	10	0	11	21	29	50	4	1	0	2		30

СЕМЕСТЪР VI

37	Метрология и измервателна техника	2	0	2	4	7	11	1			1	ВМЕС37	7
38	Икономика	2	2	0	4	4	8	1				ВМЕС38	5
39	Надеждност на машините	2	2	0	4	6	10	1				ВМЕС39	6
40	Регулираща и управляваща техника	2	0	2	4	6	10	1				ВМЕС40	6
41	Инженерна логистика	2	0	2	4	5	9		1			ВМЕС41	5
42	Инженерно проектиране I (по избрана дисциплина от № 37, № 38, № 39, № 40 и № 41)	0	0	(3)	(3)	2	2			1		ВМЕС42	1
	ОБЩО	10	4	6	20	30	50	4	1	1	1		30

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

СЕМЕСТЪР VII

43	Контрол и управление на качеството	2	0	2	4	5	9	1			1	ВМЕС43	5
44	Европейско техническо законодателство и стандартизация	2	1	0	3	6	9		1			ВМЕС44	5
45	Компютърно интегрирано производство	2	0	2	4	5	9	1				ВМЕС45	5
46	Избираема дисциплина - списък 1	3	0	2	5	7	12	1				ВМЕС46	8
47	Строителна и пътна техника	2	0	2	4	5	9	1				ВМЕС47	5
48	Инженерно проектиране II (.по избрана дисциплина от № 43, № 44, № 45, № 46, и № 47)	0	0	(2)	(2)	2	2			1		ВМЕС48	2
ОБЩО		11	1	8	20	30	50	4	1	1	1		30

СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

49	Автоматизирани производствени системи	3	0	2	5	10	15	1				ВМЕС49	6	
50	Избираема дисциплина - списък 2	3	0	3	6	11	17	1				ВМЕС50	7	
51	Управление на предприятията	3	2	0	5	9	14		1			ВМЕС51	5	
52	Преддипломен проект	0	0	0	0	4	4			1		ВМЕС52	2	
	Дипломно проектиране 7 седмици	Дипломна работа											ВМЕС53	10
ОБЩО		9	2	5	16	34	50	2	1	1	0		30	

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН:

1. Срок на обучение: 4 години, 8 семестъра.

2. Аудиторна заетост по учебен план- общо: 2410 часа, от тях:

2.1. Лекции 1245 часа.

2.2. Семинарни упражнения 320 часа.

2.3. Лабораторни упражнения 845 часа.

3. Общ брой позиции на учебните дисциплини: 52

3.1. Задължителни 38 бр.

3.2. Избираеми 2 бр.

3.3. Български език 4 бр.

3.4. Чужд език 4 бр.

3.5. Физическа култура 4 бр.

4. Контрол:

4.1. Изпити 30 бр.

4.2. Текущи оценки 11 бр.

4.3. Курсови проекти 5 бр.

4.4. Курсови работи 9 бр.

5. Практическа подготовка: 8 седмици.

ДЕКАН на МФ:

/проф. д-р инж. М.Вичева/

Приет на ФС на МФ на 12.06. 2018г. с протокол № 12

Утвърден от АС на ТУ - София на 04.07. 2018г. с протокол № 6

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ (от учебната 2019/2020г.)

Списък 1 (кредити по ЕСНТК – 8)		Код
1	Моделиране и симулиране на системи в машиностроенето	ВМЕС46.1
2	Манипулатори и роботи	ВМЕС46.2
3	Измервателна техника	ВМЕС46.3
4	Безразрушителен контрол	ВМЕС46.4
5	Приложение на компютърното моделиране и симулации в инженерния анализ	ВМЕС46.5
6	Отопление, вентилация и климатизация	ВМЕС46.6
Списък 2 (кредити по ЕСНТК – 7)		Код
1	Интелигентни производствени системи	ВМЕС50.1
2	Товаро-разтоварна и складова логистика	ВМЕС50.2
3	Офис техника	ВМЕС50.3

ЗАБЕЛЕЖКА:

Избираемите дисциплини (№ 46 и № 50) се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на МФ.

ДЕКАН на МФ:
/проф. д-р инж. М.Вичева/

Дата 12.06.2018г.

Приет на ФС на МФ на 18.06. 2019г. с протокол № 11