



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

(проф. д-р инж. М. Христов)

Дата: 24. 12. 2016



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 и уредостроене”
Професионално направление 5.1. Машинно инженерство

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой седмици								Всичко
	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Ваканции	
I	30	9	2	-	-	-	-	11	52
II	30	9	-	3	-	-	-	10	52
III	30	9	-	-	3	-	-	10	52
IV	25	7	-	-	-	2	7	8	52

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК

- **FTME No** – фундаментални дисциплини;
- **TME No**
- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **B** - “бакалаври”, **M** - “магистри”;
- **ME** - “Машиностроене и уредостроене”;
- **No** – 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	Ауд. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП		

СЕМЕСТЪР I

1	Висша математика I	3	2	0	5	5	10	1				FBME01	7
2	Физика I	2	0	1	3	4	7	1				FBME02	4
3	Химия	2	0	1	3	4	7	1				FBME03	4
4	Материалознание I	2	0	1	3	4	7	1				FBME04	4
5	Информатика	2	0	3	5	5	10		1			FBME05	6
6	Основни на конструирането и CAD I	2	0	2	4	5	9		1*		1	FBME06	5
7	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1*			FBME07	0
8	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBME08	0
Общо		13	2	8	23	27	50	4	1	0	1		30

СЕМЕСТЪР II

9	Висша математика II	3	2	0	5	6	11	1				FBME09	7
10	Физика II	2	1	1	4	5	9	1				FBME10	6
11	Материалознание II	2	0	2	4	5	9	1				FBME11	5
12	Механика I	3	2	0	5	7	12	1			1	FBME12	7
13	Основни на конструирането и CAD II	1	0	2	3	6	9		1*		1	FBME13	5
14	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1*			FBME14	0
15	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBME15	0
Общо		11	5	5	21	29	50	4	2	0	2		30

* една обща текуща оценка за двата семестъра на учебната година

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

СЕМЕСТЪР III

16	Висша математика III	3	2	0	5	5	10	1				FBME16	6
17	Механика II	3	0	2	5	6	11	1			1	FBME17	7
18	Съпротивление на материалите I	2	2	0	4	5	9	1				FBME18	5
19	Машинни елементи I	2	0	2	4	5	9		1			FBME19	5
20	Механика на флуидите	3	0	2	5	6	11	1				FBME20	7
21	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1*			FBME21	0
22	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBME22	0
Общо		13	4	6	23	27	50	4	1	0	1		30

СЕМЕСТЪР IV

23	Съпротивление на материалите II	2	1	1	4	5	9		1			FBME23	5
24	Машинни елементи II	2	1	1	4	7	11	1		1		FBME24	7
25	Топлотехника	3	0	2	5	5	10	1				FBME25	6
26	Теория на механизмите и машините	2	1	1	4	6	10	1			1	FBME26	6
27	Електротехника и електроника	3	0	2	5	5	10	1				FBME27	6
28	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(4)	(4)		1*			FBME28	0
29	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBME29	0
Общо		12	3	7	22	28	50	4	2	1	1		30

* една обща текуща оценка за двата семестъра на учебната година

СЕМЕСТЪР V

30	Технология на машиностроенето	3	0	2	5	6	11	1		1		BME30	6
31	Автоматизация и роботизация на производството	2	0	2	4	5	9	1				BME31	5
32	Подемно-транспортна техника	2	0	2	4	4	8	1				BME32	5
33	Хидро- и пневмозадвижване	2	0	2	4	4	8		1			BME33	5
34	Финномеханична техника	2	0	2	4	4	8	1				BME34	5
35	Конструкционни неметални композити	2	0	1	3	3	6		1		1	BME35	4
Общо		13	0	11	24	26	50	4	2	1	1		30

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

СЕМЕСТЪР VI

36	Метрология и измервателна техника	2	0	2	4	4	8	1			1	ВМЕ36	5
37	Задължително избираема дисциплина от списък № 1**	2	0	2	4	4	8		1			ВМЕ37	4
38	Методология на проектирането	2	0	2	4	4	8		1			ВМЕ38	5
39	Инженерна логистика	2	0	2	4	4	8	1				ВМЕ39	5
40	Регулираща и управляваща техника	2	0	2	4	4	8	1				ВМЕ40	5
41	Задължително избираема дисциплина от списък № 2**	2	0	2	4	4	8	1				ВМЕ41	5
42	Инженерно проектиране I (избираема от поз. 37 или 41)	0	0	(3)	(3)	2	2			1		ВМЕ42	1
Общо		12	0	12	24	26	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VII

43	Контрол и управление на качеството	2	0	2	4	6	10	1			1	ВМЕ43	6
44	Икономика	2	2	0	4	4	8		1			ВМЕ44	5
45	Задължително избираема дисциплина от списък № 3**	3	0	3	6	7	13	1				ВМЕ45	8
46	Задължително избираема дисциплина от списък № 4**	3	0	3	6	7	13	1				ВМЕ46	8
47	Свободно избираема дисциплина (от списък 5)	2	0	0	2	2	4		1			ВМЕ47	2
48	Инженерно проектиране II (избираема от поз. 45 или 46)	0	0	(2)	(2)	2	2			1		ВМЕ48	1
Общо		12	2	8	22	28	50	3	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

49	Автоматизирани производствени системи	2	0	2	4	5	9	1				ВМЕ49	4
50	Задължително избираема дисциплина от списък № 6**	3	0	3	6	8	14		1			ВМЕ50	5
51	Задължително избираема дисциплина от списък № 7**	3	0	3	6	8	14		1			ВМЕ51	5
52	Техника за безопасност и екозащита	3	0	2	5	6	11		1			ВМЕ52	4
53	Преддипломен проект	0	0	0	0	2	2			1		ВМЕ53	2
	Дипломно проектиране – 7 седмици	Дипломна работа									ВМЕ54	10	
Общо		11	0	10	21	29	50	1	3	1	0		30

Забележка:

** Дисциплини 37.1, 41.1, 45.1, 46.1, 50.1 и 51.1 формират модул „Прецизна техника”

** Дисциплини 37.2, 41.2, 45.2, 46.2, 50.2 и 51.2 формират модул „Оръжейно и боеприпасно производство”

Списъците на избираемите дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на ФМУ.

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение - 4 години, 8 семестъра

2. Аудиторна заетост по учебен план - 2595 часа

2.1 Лекции - 1400 часа

2.2 Семинарни упражнения - 240 часа

2.3 Лабораторни упражнения - 955 часа

3. Общ брой позиции на учебните дисциплини: 53

3.1 Задължителни - 38 бр.

3.2 Задължително избираеми - 6 бр.

3.3 Свободно избираеми - 1 бр.

3.4 Чужд език - 4 бр.

3.5 Физическа култура - 4 бр.

4. Контрол

4.1 Изпити - 28 бр.

4.2 Текущи оценки - 15 бр.

4.3 Курсови проекти - 5 бр.

4.4 Курсови работи - 8 бр.

4. Практическа подготовка - 10 седмици



ДЕКАН на ФМУ:

(доц. д-р инж. П. Йорданов)

Приет от ФС на ФМУ на 01.03.2011 г. с Протокол № 5.

Утвърден от АС на ТУ-София на 06.07.2011 г. с Протокол № 7.

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ - СПИСЪК № 1 (ЕСНТК = 4)		
1	Технологични процеси върху машини с ЦПУ	BME37.1
2	Външна балистика	BME37.2
ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ - СПИСЪК № 2 (ЕСНТК = 5)		
1	Преобразуватели в прецизната техника	BME41.1
2	Вътрешна балистика	BME41.2
ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ - СПИСЪК № 3 (ЕСНТК = 8)		
1	Оптична техника	BME45.1
2	Устройство и действие на стрелково оръжие	BME45.2
ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ - СПИСЪК № 4 (ЕСНТК = 8)		
1	Метрология и измервателна техника II	BME46.1
2	Проектиране на елементи за стрелково оръжие (бойни припаси)	BME46.2
СВОБОДНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ - СПИСЪК № 5 (ЕСНТК = 2)		
1	Управление на малка фирма	BME47.1
2	Индустриален мениджмънт	BME47.2
3	История на техниката	BME47.3
ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ - СПИСЪК № 6 (ЕСНТК = 5)		
1	Компютърно интегрирано проектиране в машиностроенето	BME50.1
2	Устройство и действие на бойни припаси	BME50.2
ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ - СПИСЪК № 7 (ЕСНТК = 5)		
1	Нискостойностна автоматизация на дискретни процеси в прецизната техника	BME51.1
2	Производство на елементи за стрелково оръжие (бойни припаси)	BME51.2



 ДЕКАН на ФМУ:
 (доц. д-р инж. П. Йорданов)

Приет от ФС на ФМУ на 01.03.2011 г. с Протокол № 5.