



# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

(проф. д-р инж. Георги Михов)



Дата: 28. IX. 2016 г.

Образователно-квалификационна степен:

Бакалавър

Професионална квалификация:

Машинен инженер

Срок на обучение:

4 години

Форма на обучение:

Задочна

## УЧЕБЕН ПЛАН

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-произв. практика	Специализираща практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Дипломна защита	Ваканция	
I	6	9	-	-	-	-	-	-	-	15
II	6	9	-	-	-	-	-	-	-	15
III	6	9	-	-	-	-	-	-	-	15
IV	4	7	-	-	-	-	7	1	-	19

## II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК **ТрМЕ №**

- **FTрМЕ №** - фундаментални дисциплини за специалност "Машиностроене и уредостроене", обучавани във филиал Пловдив;
- **ТрМЕ №** - специализиращи дисциплини за специалност "Машиностроене и уредостроене", обучавани във филиал Пловдив;
- **Т** – тип на образователно-квалификационната степен: **В** - "бакалаври", **М** - "магистри";
- **рМЕ** - "Машиностроене и уредостроене", обучавана във филиал Пловдив;
- **№** – 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	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Ауд. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР I

1	Висша математика I	23	15	0	38	112	150	1				FBpME01	7
2	Физика I	15	0	8	23	89	120	1				FBpME02	4
3	Химия	15	0	8	23	82	105	1				FBpME03	4
4	Материалознание I	15	0	8	23	67	90	1				FBpME04	4
5	Информатика	15	0	23	38	112	150		1			FBpME05	6
6	Основи на конструирането и CAD I	15	0	15	30	105	135		1*		1	FBpME06	5
	<b>ОБЩО</b>	<b>98</b>	<b>15</b>	<b>62</b>	<b>175</b>	<b>567</b>	<b>750</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР II

7	Висша математика II	23	15	0	38	127	165	1				FBpME07	7
8	Физика II	15	8	8	31	104	135	1				FBpME08	6
9	Материалознание II	15	0	15	30	105	135	1				FBpME09	5
10	Механика I	23	15	0	38	142	180	1			1	FBpME10	7
11	Основи на конструирането и CAD II	8	0	15	23	112	135		1*		1	FBpME11	5
	<b>ОБЩО</b>	<b>84</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>160</b>	<b>590</b>	<b>750</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

\* - една обща текуща оценка, за двата семестъра на учебната година;

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

### СЕМЕСТЪР III

12	Висша математика III	23	15	0	38	112	150	1				FBpME12	6
13	Механика II	23	0	15	38	127	165	1			1	FBpME13	7
14	Съпротивление на материалите I	15	15	0	30	105	135	1				FBpME14	5
15	Машинни елементи I	15	0	15	30	105	135		1			FBpME15	5
16	Механика на флуидите	23	0	15	38	127	165	1				FBpME16	7
<b>ОБЩО</b>		<b>99</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>174</b>	<b>576</b>	<b>750</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР IV

17	Съпротивление на материалите II	15	8	8	31	104	135		1			FBpME17	5
18	Машинни елементи II	15	8	8	31	134	165	1		1		FBpME28	7
19	Топлотехника	23	0	15	38	112	150	1				FBpME19	6
20	Теория на механизмите и машините	15	8	8	31	119	150	1			1	FBpME20	6
21	Електротехника и електроника	23	0	15	38	112	150	1				FBpME21	6
<b>ОБЩО</b>		<b>91</b>	<b>24</b>	<b>54</b>	<b>169</b>	<b>581</b>	<b>750</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР V

22	Технология на машиностроенето	23	0	15	38	127	165	1		1		VpME22	6
23	Автоматизация и роботизация на производството	15	0	15	30	105	135	1				VpME23	5
24	Подемно-транспортна техника	15	0	15	30	90	120	1				VpME24	5
25	Хидро- и пневмо задвижване	15	0	15	30	90	120		1			VpME25	5
26	Финомеханична техника	15	0	15	30	90	120	1				VpME26	5
27	Конструкционни неметални композити	15	0	8	23	67	90		1		1	VpME27	4
<b>ОБЩО</b>		<b>98</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>181</b>	<b>569</b>	<b>750</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР VI

28	Метрология и измервателна техника	15	0	15	30	90	120	1			1	VpME28	5
29	Задължително избираема дисциплина от списък № 1**	15	0	15	30	90	120		1			VpME29	4
30	Методология на проектирането	15	0	15	30	90	120		1			VpME30	5
31	Инженерна логистика	15	0	15	30	90	120	1				VpME31	5
32	Регулираща и управляваща техника	15	0	15	30	90	120	1				VpME32	5
33	Задължително избираема дисциплина от списък № 2**	15	0	15	30	90	120	1				VpME33	5
34	Инженерно проектиране I (избираема от поз. 29 или 33)	0	0	(23)	(23)	30	30			1		VpME34	1
<b>ОБЩО</b>		<b>90</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>180</b>	<b>570</b>	<b>750</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

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

### СЕМЕСТЪР VII

35	Контрол и управление на качеството	15	0	15	30	120	150	1			1	ВрМЕ35	6
36	Икономика	15	15	0	30	90	120		1			ВрМЕ36	5
37	Задължително избираема дисциплина от списък № 3**	23	0	23	46	149	195	1				ВрМЕ37	8
38	Задължително избираема дисциплина от списък № 4**	23	0	23	46	149	195	1				ВрМЕ38	8
39	Свободно избираема дисциплина от списък № 5	15	0	0	15	45	60		1			ВрМЕ39	2
40	Инженерно проектиране II (избираема от поз. 37 или 38)	0	0	(15)	(15)	30	30			1		ВрМЕ40	1
<b>ОБЩО</b>		<b>91</b>	<b>15</b>	<b>61</b>	<b>167</b>	<b>583</b>	<b>750</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

41	Автоматизирани производствени системи	10	0	10	20	70	90	1				ВрМЕ41	4
42	Задължително избираема дисциплина от списък № 6**	15	0	15	30	110	140		1			ВрМЕ42	5
43	Задължително избираема дисциплина от списък № 7**	15	0	15	30	110	140		1			ВрМЕ43	5
44	Техника за безопасност и екозащита	15	0	10	25	85	110		1			ВрМЕ44	4
45	Преддипломен проект	0	0	0	0	20	20			1		ВрМЕ45	2
46	Дипломно проектиране					250	250	Дипломна защитата				ВрМЕ46	10
<b>ОБЩО</b>		<b>55</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>105</b>	<b>645</b>	<b>750</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		<b>30</b>

Забележка:

\*\* Дисциплини 29.1, 33.1, 37.1, 38.1, 42.1 и 43.1 формират модул „Прецизна техника”

\*\* Дисциплини 29.2, 33.2, 37.2, 38.2, 42.2 и 43.2 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 – 1311 часа, от тях:
- 2.1 Лекции – 706 часа
  - 2.2 Семинарни упражнения – 122 часа
  - 2.3 Лабораторни упражнения – 483 часа
3. Общ брой позиции на учебните дисциплини – 45 броя
- 3.1. Задължителни – 38 броя
  - 3.2. Задължително избираеми – 6 броя
  - 3.2. Свободно избираеми – 1 броя
4. Контрол
- 4.1. Изпити – 28 броя
  - 4.2. Текущи оценки – 13 броя
  - 4.3. Курсови проекти – 5 броя
  - 4.4. Курсови работи – 8 броя
5. Кредити по ЕСНТК – 240 бр.

ДЕКАН на ФМУ: 

(доц. д-р инж. П. Йорданов)

Приет на ФС на ФМУ на 02.07.2015 г. с Протокол № 9  
Учебният план е в съответствие с този за редовна форма  
на обучение, 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

№	ДИСЦИПЛИНА	Код на дисциплините
---	------------	---------------------

### ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ - СПИСЪК № 1 (ЕСНТК = 4)

1	Технологични процеси върху машини с ЦПУ	ВрМЕ29.1
2	Външна балистика	ВрМЕ29.2

### ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ - СПИСЪК № 2 (ЕСНТК = 5)

1	Преобразуватели в прецизната техника	ВрМЕ33.1
2	Вътрешна балистика	ВрМЕ33.2

### ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ - СПИСЪК № 3 (ЕСНТК = 8)

1	Оптична техника	ВрМЕ37.1
2	Устройство и действие на стрелково оръжие	ВрМЕ37.2

### ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ - СПИСЪК № 4 (ЕСНТК = 8)

1	Метрология и измервателна техника II	ВрМЕ38.1
2	Проектиране на елементи за стрелково оръжие (бойни припаси)	ВрМЕ38.2

### СВОБОДНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ - СПИСЪК № 5 (ЕСНТК = 2)

1	Управление на малка фирма	ВрМЕ39.1
2	Индустриален мениджмънт	ВрМЕ39.2
3	История на техниката	ВрМЕ39.3

### ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ - СПИСЪК № 6 (ЕСНТК = 5)

1	Компютърно интегрирано проектиране в машиностроенето	ВрМЕ42.1
2	Устройство и действие на бойни припаси	ВрМЕ42.2

### ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ - СПИСЪК № 7 (ЕСНТК = 5)

1	Нискостойностна автоматизация на дискретни процеси в прецизната техника	ВрМЕ43.1
2	Производство на елементи за стрелково оръжие (бойни припаси)	ВрМЕ43.2

Забележка: Списъците на свободно избираемите дисциплини могат да се актуализират преди започването на занятията в съответния семестър.

ДЕКАН на ФМУ:  .....

(доц. д-р инж. П. Йорданов)

Приет на ФС на ФМУ на 02.07.2015 г. с Протокол № 9  
Списъкът е в съответствие с този за редовна форма  
на обучение, приет от ФС на ФМУ на 01.03.2011 г. с Протокол № 5