



# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

## ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

(проф. д-р инж. Георги Михов)

Дата: 28.12.2015г.



Образователно-квалификационна степен:

Професионална квалификация:

Срок на обучение:

Форма на обучение:

Бакалавър

Машинен инженер

4 години

Задочна

## У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалността **“Машиностроителна техника и технологии”**

Професионално направление **5.1. Машинно инженерство**

## I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой седмици										
Курс	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Дипломна защита	Ваканции	Всичко
I	7	9	-	-	-	-	-	-	-	16
II	7	9	-	-	-	-	-	-	-	16
III	7	9	-	-	-	-	-	-	-	16
IV	4	7	-	-	-	-	7	1	-	19

## II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК <b>ТрМТТ №</b>	
- <b>FTpME №</b>	- фундаментални дисциплини за специалност "Машиностроителна техника и технологии", обучавани във филиал Пловдив;
- <b>ТрМТТ №</b>	- специализирани дисциплини за специалност "Машиностроителна техника и технологии", обучавани във филиал Пловдив;
• <b>T</b>	- тип на образователно-квалификационната степен: <b>B</b> - "бакалаври", <b>M</b> - "магистри";
• <b>pMТТ</b>	- "Машиностроителна техника и технологии", обучавана във филиал Пловдив;
• <b>№</b>	- 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	Аудит. 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	8	8	31	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	Основина конструирането и CAD I	15	0	15	30	105	135		1*		1	FBpME06	5
<b>Общо</b>		<b>98</b>	<b>23</b>	<b>62</b>	<b>183</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	0	8	23	112	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>30</b>	<b>38</b>	<b>152</b>	<b>598</b>	<b>750</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

Забележка:

\* една текуща оценка, провеждана по части в два семестъра за двусеместриална дисциплина

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. 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		FBpME18	7
19	Топлотехника	23	0	15	38	112	150	1				FBpME19	6
20	ТММ	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	Рязане на материалите	23	0	15	38	127	165	1				VpMTT22	6
23	Режещи инструменти	23	0	15	38	112	150	1				VpMTT23	6
24	Металорежещи машини	23	0	15	38	127	165	1				VpMTT24	6
25	Технология на лаярското производство	23	0	15	38	112	150	1				VpMTT25	6
26	Хидро- и пневмо задвижване	15	0	8	23	97	120		1			VpMTT26	6
<b>Общо</b>		<b>107</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>175</b>	<b>575</b>	<b>750</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР VI

27	Технология на машиностроенето	23	0	15	38	127	165	1				VpMTT27	6
28	Изпитване на материалите	23	0	15	38	112	150	1				VpMTT28	6
29	Задвижване и управление на производствена техника	23	0	15	38	112	150	1				VpMTT29	6
30	Обработване на металите чрез пластична деформация	23	0	15	38	127	165	1				VpMTT30	6
31	Задължително избираема дисциплина от списък № 1**	15	0	15	30	90	120		1			VpMTT31	5
32	Проект – за дисциплина поз. № 23 или поз. № 25									1		VpMTT32	1
<b>Общо</b>		<b>107</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>182</b>	<b>568</b>	<b>750</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		<b>30</b>

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

### СЕМЕСТЪР VII

33	Метрология и измервателна техника	15	0	8	23	67	90		1		1	ВрМТТ33	4
34	Термична обработка на металите	23	0	15	38	112	150	1				ВрМТТ34	6
35	Автоматизация на проектирането в машиностроенето	23	0	15	38	112	150	1				ВрМТТ35	6
36	Технология на заваряването	23	0	15	38	112	150	1				ВрМТТ36	6
37	Инженерна икономика	15	8		23	52	75		1			ВрМТТ37	3
38	Задължително избираема дисциплина от списък № 2**	15	0	15	30	90	120	1				ВрМТТ38	4
39	Проект – за дисциплина поз. № 24 или поз. № 30					15	15			1		ВрМТТ39	1
<b>Общо</b>		<b>114</b>	<b>8</b>	<b>68</b>	<b>190</b>	<b>560</b>	<b>750</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР VIII

40	Автоматизация на машиностроителното производство	10	0	10	20	80	100	1				ВрМТТ40	4
41	Подемно-транспортна техника и логистика	10	0	10	20	80	100	1				ВрМТТ41	4
42	Задължително избираема дисциплина от списък № 3**	10	0	10	20	80	100		1			ВрМТТ42	3
43	Задължително избираема дисциплина от списък № 4**	10	0	10	20	80	100		1			ВрМТТ43	4
44	Задължително избираема дисциплина от списък № 5**	10	0	10	20	80	100	1				ВрМТТ44	4
45	Проект – за дисциплина поз. № 27 или поз. № 36									1		ВрМТТ45	1
46	Дипломно проектиране					250	250	Дипломна защита			ВрМТТ46	10	
<b>Общо</b>		<b>50</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>650</b>	<b>750</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		<b>30</b>

Забележка:

\*\*Дисциплини 31.1, 38.1, 42.1 или 42.2, 43.1, 44.1, формират модул “Материалознание и технология на материалите”

\*\*Дисциплини 31.2, 38.2, 42.3, 43.2, 44.2, формират модул “Технология на машиностроенето и металорежещи машини”

### III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

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

2. Аудиторна заетост по учебен план – 1325 часа, от тях:

2.1 Лекции – 750 часа

2.2 Семинарни упражнения – 115 часа

2.3 Лабораторни упражнения – 460 часа

3. Общ брой позиции на учебните дисциплини – 45 броя

3.1. Задължителни – 40 броя

3.2. Задължително избираеми – 5 броя

4. Контрол

4.1. Изпити – 31 броя

4.2. Текущи оценки – 10 броя

4.3. Курсови проекти – 4 броя

4.4. Курсови работи – 6 броя

5. Кредити по ЕСНТК – 240 бр.

Декан на ФМУ:



(доц. д-р инж. П. Йорданов)

Приет от ФС на ФМУ на 02.07.2015г. с Протокол № 9

Учебният план е в съответствие с този за редовна форма на обучение,


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
<b>ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 1 (ЕСНТК=5)</b>		
1	Специални методи на леене	ВрМТТ31.1
2	Металорежещи машини – 2	ВрМТТ31.2
<b>ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 2 (ЕСНТК=4)</b>		
1	Технология за пластична деформация на металите	ВрМТТ38.1
2	Технология на машиностроенето – 2	ВрМТТ38.2
<b>ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 3 (ЕСНТК=3)</b>		
1	Технологични процеси, програмиране и настройване на металообработващи машини с програмно управление	ВрМТТ42.1
2	Методи за изследване микроструктурата на материалите	ВрМТТ42.2
3	Програмиране и настройване на металорежещи машини с цифрово програмно управление	ВрМТТ42.3
<b>ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 4 (ЕСНТК=4)</b>		
1	Технологични процеси за нанасяне на покрития	ВрМТТ43.1
2	Технология на инструменталното производство	ВрМТТ43.2
<b>ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 5 (ЕСНТК=4)</b>		
1	Заварени конструкции	ВрМТТ44.1
2	Технологична екипировка	ВрМТТ44.2

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 от 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 17.05.2011 г. с Протокол № 7