



# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ – КАЗАНЛЪК

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

проф. дтн инж. Г. Михов



Дата:

30. VI. 2016г.

Образователно-квалификационна степен: **Професионален бакалавър**  
Професионална квалификация: **Механик**  
Срок на обучение: **3 години**  
Форма на обучение: **Редовна (удължен семестър)**

## УЧЕБЕН ПЛАН

на специалността "ТЕХНОЛОГИЯ НА МАШИНОСТРОЕНЕТО"  
Професионално направление: **5.1 "Машинно инженерство"**

## ПРИЛОЖЕНИЕ I

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой седмици			
	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Ваканции	Всичко
I	35	9	8	52
II	35	9	8	52
III	35	9	3	47

### II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК **Т** **IE** **№**

- **Т** – тип на образователно-квалификационната степен:  
**РВ** – “професионален бакалавър”, **В** – “бакалавър”, **М** – “магистър”;
- **ТМ** – “Технология на машиностроенето”;
- **№** – пореден номер на дисциплината;

Лекции (**Л**), семинарни упражнения (**СУ**), лабораторни упражнения (**ЛУ**) семестриално; изпит (**И**), текуща оценка (**ТО**); курсов проект (**КП**), курсова работа (**КР**)

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум					Контрол				Код на дисциплината	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудиторна заетост	Самоподготовка	Общо	И	ТО	КП		

### СЕМЕСТЪР I

1	Висша математика I	30	30	0	60	60	120	1				РВТМ01	5
2	Физика	30	0	15	45	45	90	1				РВТМ02	4
3	Материалознание	30	0	30	60	60	120	1				РВТМ03	5
4	Електротехника и електроника	30	15	15	60	60	120		1			РВТМ04	5
5	Инженерна графика	30	0	30	60	75	135			1		РВТМ05	5
6	Механика	30	15	0	45	60	105	1				РВТМ06	4
7	Чужд език	0	30	0	30	30	60		1			РВТМ07	2
8	Практикум 1	(0)	(0)	(45)	(45)	(0)	(45)					РВТМ08	-
9	Физическа култура I	(0)	(30)	(0)	(30)	(0)	(30)					РВТМ09	-
<b>Общо</b>		<b>180</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>360</b>	<b>390</b>	<b>750</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		<b>30</b>

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплината	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудиторна заетост	Самоподготовка	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР II

10	Висша математика II	30	30	0	60	60	120	1				PBTM10	5
11	Информатика	30	0	30	60	75	135		1			PBTM11	5
12	Съпротивление на материалите	30	30	0	60	75	135		1		1	PBTM12	5
13	Технология на машиностроителните материали	30	0	15	45	75	120	1				PBTM13	5
14	Механика на флуидите	30	0	15	45	75	120	1				PBTM14	5
15	Рязане на материалите	30	0	15	45	75	120	1				PBTM15	5
16	Практикум 2	(0)	(0)	(45)	(45)	(0)	(45)					PBTM16	-
17	Физическа култура II	(0)	(30)	(0)	(30)	(0)	(39)					PBTM17	-
<b>Общо</b>		<b>180</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>315</b>	<b>450</b>	<b>750</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР III

18	Инженерна метрология	15	15	15	45	45	90		1			PBTM18	4
19	Топлотехника	30	15	0	45	45	90		1			PBTM19	4
20	Машинни елементи	30	15	15	60	90	150	1		1		PBTM20	6
21	Хидравлични и пневматични машини	45	0	30	75	75	150	1				PBTM21	6
22	Режещи инструменти и технологична екипировка	30	15	15	60	75	135	1				PBTM22	5
23	Инструментални машини	30	0	30	60	75	135	1				PBTM23	5
24	Практикум 3	(0)	(0)	(45)	(45)	(0)	(45)					PBTM24	-
<b>Общо</b>		<b>180</b>	<b>60</b>	<b>105</b>	<b>345</b>	<b>405</b>	<b>750</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР IV

25	Технология на машиностроенето	30	0	15	45	90	135	1				PBTM25	6
26	Теория на механизмите и машините	30	15	0	45	75	120	1				PBTM26	5
27	Машини с ЦПУ	30	0	15	45	75	120	1				PBTM27	5
28	Технологични процеси за машини с ЦПУ	30	15	0	45	60	105		1			PBTM28	4
29	Хидравлични и пневматични задвижващи системи	45	0	15	60	90	150	1			1	PBTM29	6
30	Компютърна графика (CAD I)	15	0	30	45	75	120		1		1	PBTM30	4
31	Практикум 4	(0)	(0)	(45)	(45)	(0)	(45)					PBTM31	-
<b>Общо</b>		<b>180</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>285</b>	<b>465</b>	<b>750</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплината	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудиторна заетост	Самоподготовка	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР V

32	Инженерна икономика и трудово право	30	30	0	60	60	120	1				PBTM32	5
33	Компютърно проектиране в машиностроенето (CAD II)	15	0	30	45	60	105		1			PBTM33	4
34	Програмиране и настройване на машини с ЦПУ	30	15	30	75	90	165	1			1	PBTM34	6
35	Диалогово и САМ програмиране на машини с ЦПУ	15	0	30	45	75	120		1		1	PBTM35	5
36	Експлоатация и диагностика на хидравлични и пневматични машини и системи	30	0	15	45	90	135	1				PBTM36	6
37	(ИД) Избираема дисциплина	30	15	0	45	60	105	1				PBTM37	4
38	Практикум 5	(0)	(0)	(45)	(45)	(0)	(45)					PBTM38	-
<b>Общо</b>		<b>150</b>	<b>60</b>	<b>105</b>	<b>315</b>	<b>435</b>	<b>750</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР VI

39	Курсов проект по технология на машиностроенето	0	15	0	15	105	120			1		PBTM39	3
40	Поддържане, ремонт и модернизация на технологичното оборудване	30	0	30	60	90	150	1				PBTM40	3
41	Методи за окончателно обработване	30	0	15	45	75	120		1			PBTM41	3
42	Подемно – транспортна техника и логистика	30	0	15	45	60	105		1			PBTM42	3
43	Автоматизация на дискретното производство	30	15	15	60	75	135	1				PBTM43	4
44	Контрол и управление на качеството	30	15	15	60	60	120	1				PBTM44	4
45	Практикум - специализиращ	(0)	(0)	(45)	(45)	(0)	(45)					PBTM45	-
46	<b>Държавен изпит - практика</b>											PBTM46	<b>5</b>
47	<b>Държавен изпит - теория</b>											PBTM47	<b>5</b>
<b>Общо</b>		<b>150</b>	<b>45</b>	<b>90</b>	<b>285</b>	<b>465</b>	<b>750</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		<b>30</b>

### III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

	Вид натоварване	Лекции	Семинарни упражнения	Лабораторни упражнения	Общо
1	Общ брой на часовете за специалността	1020	345	540	1905
2	Брой на изпитите				23
3	Брой на текущите оценки				12
4	Брой на курсовите проекти				3
5	Брой на курсовите работи				5

### IV. ДЪРЖАВНИ ИЗПИТИ

Директор КЕЕ:

  
проф. д-р инж. И. Ганев

Учебният план е приет на СК на КЕЕ – Протокол № 2 / 15.03.2016 г.  
Утвърден от АС на ТУ – София – Протокол № 4 / 27.04.2016 г.

## СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№ по ред	Название на дисциплината	КОД в учебния план
1.	Електрозадвижване и управление на технологично оборудване	PBTM37.a
2.	Електромеханични устройства и електротехнологии	PBTM37.b

## СПИСЪК НА ТЕМИТЕ ЗА ПРАКТИКУМИТЕ

№ по ред	Тема на практикума	КОД в учебния план
1.	Практикум по машиностроителни материали	PBTM08
2.	Практикум по заготовки в машиностроенето	PBTM16
3.	Практикум по технологична екипировка и инструментални машини	PBTM24
4.	Практикум по технология на машиностроенето	PBTM31
5.	Практикум по програмиране и настройване на машини с ЦПУ	PBTM38
6.	Практикум специализиращ	PBTM45

Приети на СК на КЕЕ – Протокол № 2 / 15.03.2016 г.

Директор КЕЕ:

  
проф. д-р инж. И. Ганев