



# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР:

(проф. д-р Г. Михов)

Дата:

10.02.2017г.



Образователно-квалификационна степен:  
Професионална квалификация:

**Бакалавър**  
**Машинен инженер**

Срок на обучение:  
Форма на обучение:

**4 години**  
**редовна**

## У Ч Е Б Е Н   П Л А Н

на специалност „ ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ ЗА ОБЛЕКЛО И ТЕКСТИЛ ”  
професионално направление: 5.1. Машинно инженерство

## I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой седмици								Всичко
	Ауди-торна заетост	Изпит-ни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Ваканции	
I	30	8	2	3	-	-	-	9	52
II	30	8	-	-	-	-	-	14	52
III	30	8	-	-	3	-	-	11	52
IV	25	7	-	-	-	1	7+1	11	52

## II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСНТК:

- **FBME No** – фундаментални дисциплини за специалности: МТТ, КПТМ, МУ, Мехатроника, ТЯЕ, Топлотехника, ХПТ, ДТОТ, Тр.ТТ, АТТ, ГУТ
- **Т ДТСТ No** – специализиращи дисциплини за специалност ДТОТ
- **Т** – тип на образователно-квалификационната степен: **В** - “бакалаври”, **М** - “магистри”;
- **МЕ** – “Машинно инженерство”;
- **DTCT** – „Design and Technology of Clothing and Textiles”;
- **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 хорарнум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСНТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само-подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР I

1	Висша математика I	3	2	0	5	5	10	1				FBME 01	7
2	Физика I	2	1	1	4	3	7	1				FBME 02	4
3	Химия	2	0	1	3	4	7	1				FBME 03	4
4	Материалознание I	2	0	1	3	4	7	1				FBME 04	4
5	Информатика	2	0	3	5	5	10		1			FBME 05	6
6	Основи на конструирането и CAD I	2	0	2	4	5	9		1*		1	FBME 06	5
7	Чужд език I	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME 07	0
8	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME 08	0
<b>Общо</b>		<b>13</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР II

9	Висша математика II	3	2	0	5	6	11	1				FBME 09	7
10	Физика II	2	0	1	3	6	9	1				FBME 10	6
11	Материалознание II	2	0	2	4	5	9	1				FBME 11	5
12	Механика I	3	2	0	5	7	12	1			1	FBME 12	7
13	Основи на конструирането и CAD II	1	0	2	3	6	9		1*		1	FBME 13	5
14	Чужд език II	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME 14	0
15	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME 15	0
<b>Общо</b>		<b>11</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

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

\*\* – дисциплината „Чужд език” формира една текуща оценка за една учебна година

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

### СЕМЕСТЪР III

16	Висша математика III	3	2	0	5	5	10	1				FBME 16	6
17	Механика II	3	0	2	5	6	11	1			1	FBME 17	7
18	Съпротивление на материалите I	2	2	0	4	5	9	1				FBME 18	5
19	Машинни елементи I	2	0	2	4	5	9		1			FBME 19	5
20	Механика на флуидите	3	0	2	5	6	11	1				FBME 20	7
21	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME 21	0
22	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME 22	0
<b>Общо</b>		<b>13</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

\*\* – дисциплината „Чужд език“ формира една текуща оценка за една учебна година.

### СЕМЕСТЪР IV

23	Съпротивление на материалите II	2	1	1	4	5	9		1			FBME 23	5
24	Машинни елементи II	2	1	1	4	7	11	1		1		FBME 24	7
25	Топлотехника	3	0	2	5	5	10	1				BME 25	6
26	Теория на механизмите и машините	2	1	1	4	6	10	1			1	BME 26	6
27	Електротехника и електроника	3	0	2	5	5	10	1				FBME 27	6
28	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME 28	0
29	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME 29	0
<b>Общо</b>		<b>12</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

\*\* – дисциплината „Чужд език“ формира една текуща оценка за една учебна година.

### СЕМЕСТЪР V

30	Текстилно материалознание и изпитвания	3	0	3	6	6	12	1			1	BDTCT 30	7
31	Мода и дизайн на облеклото	2	0	1	3	3	6		1	1		BDTCT 31	4
32	Конструиране на облекла	3	0	3	6	6	12		1			BDTCT 32	7
33	Шевни машини и съоръжения	2	0	2	4	6	10	1				BDTCT 33	6
34	Предачни технологии и машини	2	0	2	4	6	10	1				BDTCT 34	6
<b>Общо</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР VI

35	Моделиране на облекла	2	0	2	4	7	11		1	1		BDTCT 35	7
36	Технология на облеклото	3	0	3	6	5	11	1				BDTCT 36	7
37	Тъкачни технологии и машини	2	0	2	4	6	10	1				BDTCT 37	6
38	Плетачни технологии и машини	2	0	2	4	6	10	1			1	BDTCT 38	6
39	Избираема дисциплина списък И1	2	0	2	4	4	8		1			BDTCT 39	4
<b>Общо</b>		<b>11</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

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

### СЕМЕСТЪР VII

41	CAD системи за облекло	2	0	2	4	5	9	1				BDTCT 41	5
42	Компютърен дизайн на плетени изделия	2	0	2	4	5	9		1		1	BDTCT 42	5
43	Колористика и облагородяване	2	0	2	4	4	8	1				BDTCT 43	5
44	Технологични линии за облекло	2	0	2	4	5	9	1		1		BDTCT 44	6
45	Компютърен дизайн на преди и тъкани	2	0	2	4	4	8		1			BDTCT 45	5
46	Избираема дисциплина списък И2	2	0	1	3	4	7		1			BDTCT 46	4
<b>Общо</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

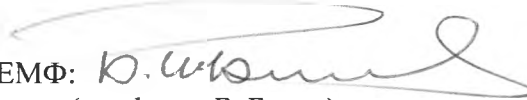
### СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

47	Дизайн на тъкани и плетива	3	0	3	6	6	12		1	1		BDTCT 47	5
48	Икономика	2	2	0	4	6	10	1				BDTCT 48	4
49	Дизайн на бродерии и управление на автомати	2	0	2	4	6	10		1			BDTCT 49	4
50	Контрол на качеството	3	0	3	6	4	10	1			1	BDTCT 50	4
51	Избираема дисциплина списък И3	2	0	2	4	4	8		1			BDTCT 51	3
Дипломен проект		Дипломна защита										10	
<b>Общо</b>		<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 4 години; 8 семестъра; 240 кредита
  
2. Аудиторна заетост по учебен план. 2595 часа
  - 2.1. Лекции 1380 часа
  - 2.2. Семинарни упражнения 230 часа
  - 2.3. Лабораторни упражнения 985 часа
  
3. Общ брой на учебните дисциплини 50 броя
  - 3.1. Задължителни 47 броя
  - 3.2. Избираеми 3 броя
  
4. Контрол
  - 4.1. Изпити 28 броя
  - 4.2. Текущи оценки 15 броя
  - 4.3. Курсови проекти 5 броя
  - 4.4. Курсови работи 9 броя
  
5. Практическа подготовка – 9 седмици
  - 5.1. Учебна практика – 2 седмици по време на I и II семестър
  - 5.2. Учебно-производствена практика – 3 седмици след II семестър
  - 5.3. Специализираща практика – 3 седмици след VI семестър
  - 5.4. Преддипломна практика – 1 седмица след VIII семестър

София,  
29.11.2016 год.

Декан на ЕМФ:   
(проф. д-р Б. Бонев)

Приет на заседание на ФС на ЕМФ на 29.11.2016 год. (Протокол № 9).

Утвърден от АС на ТУ-София на 14.12.2016 год. (Протокол № 12).

## СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

### Списък И1 (ВДТСТ 39 – ЕСНТК 4)

1. Дизайн на дигитален печат за текстил.
2. Дизайн на интериорен текстил и аксесоари.
3. Интеркултурна компетентност.

### Списък И2 (ВДТСТ 45 – ЕСНТК 4)

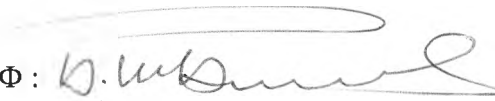
1. Очистващи инсталации в текстилното производство
2. Проектиране на технологични линии в плетачното производство.
3. Специални измервания в текстила.

### Списък И3 (ВДТСТ 50 – ЕСНТК 3)

1. Оптимизиране на производствената дейност в текстилните и шевни фирми.
2. Рециклиране на текстилни материали.
3. Термофизиологичен комфорт на облеклото и текстила.

**Забележка:** Съставът на избираемите дисциплини и техните наименования подлежат на актуализация преди започването на занятията в съответните учебни семестри.

София,  
29.11.2016 год.

Декан на ЕМФ :   
( проф. д-р Б. Бонев)