



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/чл.-кор. проф. д-н инж. Георги Михов/

Дата: 20.7.2019г.....



Образователно-квалификационна степен:

Бакалавър

Професионална квалификация:

Машинен инженер

Срок на обучение:

4 години

Форма на обучение:

редовна

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалността: **“КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО”**

Област на висше образование: **5. Технически науки**

Професионално направление: **5.1. Машинно инженерство**

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой седмици									
	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Дипломна защита	Ваканции	Всичко
I	30	9	2	3	-	-	-	-	8	52
II	30	9	-	-	-	-	-	-	13	52
III	30	9	-	-	3	-	-	-	10	52
IV	25	7	-	-	-	2	7	2	9	52

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК Т F СТМ №

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – „бакалаври“;
- F – допълнителен символ за филиал, в който се води специалността: s – за Сливен]
- СТМ – специалност „Компютърни технологии в машиностроенето“;
- FBME – фундаментални дисциплини за бакалаври за машинни специалности;
- ВСТМ – специализиращи дисциплини за специалност „Компютърни технологии в машиностроенето“;
- № – 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	Аудит общо	Само-подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Висша математика I	3	2	0	5	5	10	1				FBsME01	7
2	Физика I	2	1	1	4	4	8	1				FBsME02	4
3	Химия	2	0	1	3	4	7	1				FBsME03	4
4	Материалознание I	2	0	1	3	3	6	1				FBsME04	4
5	Информатика	2	0	3	5	5	10		1			FBsME05	6
6	Основи на конструирането и CAD I	2	0	2	4	5	9		1*		1	FBsME06	5
7	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBsME07	0
8	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBsME08	0
Общо:		13	3	8	24	26	50	4	1	0	1		30

СЕМЕСТЪР II

9	Висша математика II	3	2	0	5	6	11	1				FBsME09	7
10	Физика II	2	0	1	3	6	9	1				FBsME10	6
11	Материалознание II	2	0	2	4	5	9	1				FBsME11	5
12	Механика I	3	2	0	5	7	12	1			1	FBsME12	7
13	Основи на конструирането и CAD II	1	0	2	3	6	9		1*		1	FBsME13	5
14	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBsME14	0
15	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBsME15	0
Общо:		11	4	5	20	30	50	4	2	0	2		30

* - една текуща оценка, провеждана по части в два семестъра на двусеместриална дисциплина

** - дисциплината "Чужд език" формира една текуща оценка за една година

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		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				FsBME16	6
17	Механика II	3	0	2	5	6	11	1			1	FsBME17	7
18	Съпротивление на материалите I	2	2	0	4	5	9	1				FsBME18	5
19	Машинни елементи I	2	0	2	4	5	9		1			FsBME19	5
20	Механика на флуидите	3	0	2	5	6	11	1				FsBME20	7
21	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FsBME21	0
22	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FsBME22	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			FsBME23	5
24	Машинни елементи II	2	1	1	4	7	11	1		1		FsBME24	7
25	Топлотехника	2	0	2	4	5	9	1				BsCTM25	5
26	ТММ	2	1	1	4	7	11	1			1	BsCTM26	7
27	Електротехника и електроника	3	0	2	5	5	10	1				FsBME27	6
28	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FsBME28	0
29	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FsBME29	0
Общо:		11	3	7	21	29	50	4	2	1	1		30

** - дисциплината "Чужд език" формира една текуща оценка за една година

СЕМЕСТЪР V

30	Метрология и измервателна техника	2	0	1	3	4	7	1			1	BsCTM30	4
31	Обектно ориентирано програмиране	2	0	2	4	4	8		1		1	BsCTM31	5
32	Рязане на материалите, металоорежещи инструменти и машини	3	0	2	5	7	12	1				BsCTM32	7
33	Технология на металообработването	3	0	2	5	6	11	1				BsCTM33	7
34	Компютърни системи за проектиране в машиностроенето I	2	0	3	5	7	12		1			BsCTM34	7
Общо:		12	0	10	22	28	50	3	2	0	2		30

СЕМЕСТЪР VI

35	Задвижване и управление на производствена техника	2	0	2	4	4	8	1				BsCTM35	5
36	Металообработваща техника	2	0	2	4	7	11	1				BsCTM36	7
37	Компютърни системи за проектиране в машиностроенето II	2	0	3	5	7	12		1		1	BsCTM37	7
38	Компютърен инженерен анализ на машиностроителни изделия	2	0	3	5	4	9		1			BsCTM38	5
39	Инструментална и технологична екипировка	2	0	1	3	4	7	1				BsCTM39	4
40	Проект – за дисциплина поз. №32	0	0	0	0	3	3			1		BsCTM40	2
Общо:		10	0	11	21	29	50	3	2	1	1		30

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

СЕМЕСТЪР VII

41	Технология на машиностроенето	3	0	2	5	7	12	1				BsCTM41	7
42	Автоматизация на машиностроителното производство	2	0	1	3	5	8	1				BsCTM42	5
43	Програмиране на CNC машини I	2	0	2	4	7	11		1			BsCTM43	7
44	Индустриална икономика и мениджмънт	2	2	0	4	4	8	1				BsCTM44	5
45	Логистична техника	2	0	1	3	5	8		1			BsCTM45	5
46	Проект – за дисциплина поз. №33 и поз. №36 или поз. №41	0	0	0	0	3	3			1		BsCTM46	2
Общо:		11	2	6	19	31	50	3	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VIII (10 седмици)

47	Програмиране на CNC машини II	2	0	2	4	6	10		1		1	BsCTM47	4
48	Симулационно моделиране в машиностроенето	2	0	2	4	6	10		1		1	BsCTM48	4
49	Проектиране на шприцформи и пресформи	2	0	2	4	6	10	1				BsCTM49	4
50	Избираема дисциплина от списък И1	2	0	2	4	6	10	1				BsCTM50	4
51	Избираема дисциплина от списък И2	2	0	2	4	6	10	1				BsCTM51	4
Дипломен проект								Дипломна защита					10
Общо:		10	0	10	20	30	50	3	2	0	2		30

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение: 4 години, 8 семестъра

2. Аудиторна заетост по учебен план – общо: 2450 часа, от тях:

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| 2.1. Лекции | – 1315 часа |
| 2.2. Семинарни упражнения | – 240 часа |
| 2.3. Лабораторни упражнения | – 895 часа |

3. Общ брой позиции на учебните дисциплини: 51 броя

- | | |
|------------------------|-----------|
| 3.1. Задължителни | – 39 броя |
| 3.2. Избираеми | – 2 броя |
| 3.3. Чужд език | – 4 броя |
| 3.4. Физическа култура | – 4 броя |

4. Контрол

- | | |
|----------------------|-----------|
| 4.1. Изпити | – 26 броя |
| 4.2. Текущи оценки | – 14 броя |
| 4.3. Курсови проекти | – 3 броя |
| 4.4. Курсови работи | – 11 броя |

5. Практическа подготовка – 10 седмици, от които:

- | | |
|--|----------------------------------|
| 5.1. Учебна практика (леярство, заваряване, струговане, шлесерство):
60 часа лабораторни упражнения | – 2 седмици през 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 | – 2 седмици след VIII семестър |

Дата: 07.03.2019 г.

ДЕКАН на ИПФ:

/проф. д-р инж. М. Йорданов/

Приет от ФС на ИПФ на 07.03.2019 г. с Протокол № 3

Утвърден от АС на ТУ–София на 24.04.2019 г. с Протокол № 4

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Списък И1 – BsCTM49, ЕСНТК 4	Код
1.	Изпитване и изследване на материалите	BsCTM49.1
2.	Технологична екипировка в металообработването	BsCTM49.2
3.	Управление на качеството	BsCTM49.3

№	Списък И2 – BsCTM50, ЕСНТК 4	Код
1.	Компютърно моделиране на механични системи	BsCTM50.1
2.	Оптимизация на машиностроителни конструкции	BsCTM50.2
3.	Моделиране на роботизирани системи	BsCTM50.3

СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

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

СЕМЕСТЪР IV													
1	Приложни CAD системи	1	0	2	3	4	7		1			BsCTMFa1	4
СЕМЕСТЪР VI													
2	Проектиране на заварени конструкции	2	0	1	3	4	7	1				BsCTMFa2	4
СЕМЕСТЪР VII													
3	Технология на заготовките	2	0	1	3	4	7	1				BsCTMFa3	4

Забележка:

- Списъците на избираемите и факултативните дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на ИПФ – Сливен.
- Графикът на факултативните дисциплини, съобразно интересите на студентите, се обявява допълнително от факултетна канцелария.

Дата: 07.03.2019 г.

ДЕКАН на ИПФ:

/проф. д-р инж. М. Йорданов/

Приет от ФС на ИПФ 07.03.2019 с Протокол № 3