

УЧЕБЕН ПЛАН

Код на дисциплините съгласно ЕСНТК **T F MTM No**

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **B** - “бакалаври”;
- **F** – допълнителен символ за филиал, в който се води специалността: **s** - за Сливен;
- **MTM** – специалност „**Машиностроителна техника и технологии**“;
- **FBME** – фундаментални дисциплини за бакалаври за машинни специалности;
- **ВMTM** – специализиращи дисциплини за специалност „**Машиностроителна техника и технологии**”
- **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)

| No | ДИСЦИПЛИНА | Седмичен хорариум | | | | | | Контрол | | | | Код на дисциплините | Кредити по ЕСНТК |
|----|------------|-------------------|----|----|-----------|------------|------|---------|----|----|----|---------------------|------------------|
| | | Л | СУ | ЛУ | Аудито-бю | 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 Български език *** | 0 | (2) (3) | 0 | (2) (3) | (2) (5) | (4) (8) | | 1** | | | FBsME07 | 0 |
| 8 | Физическа култура | 0 | (3) | 0 | (3) | | | | | | | FBsME08 | 0 |
| Общо: | | 13 | 3 | 8 | 24 | 26 | 50 | 4 | 1 | 0 | 1 | | 30 |

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

** - дисциплината “Чужд език” формира една текуща оценка за една година,

*** - само за чуждестранните студенти.

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 Български език *** | 0 | (2) (3) | 0 | (2) (3) | (2) (5) | (4) (8) | | 1** | | | FBsME14 | 0 |
| 15 | Физическа култура | 0 | (3) | 0 | (3) | | | | | | | FBsME15 | 0 |
| Общо: | | 11 | 4 | 5 | 20 | 30 | 50 | 4 | 2 | 0 | 2 | | 30 |

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

СЕМЕСТЪР III

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------|-----------|------------|----------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|---------|-----------|
| 16 | Висша математика III | 3 | 2 | 0 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | FBsME16 | 6 |
| 17 | Механика II | 3 | 0 | 2 | 5 | 6 | 11 | 1 | | | 1 | FBsME17 | 7 |
| 18 | Съпротивление на материалите I | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 | 9 | 1 | | | | FBsME18 | 5 |
| 19 | Машинни елементи I | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | 1 | | | FBsME19 | 5 |
| 20 | Механика на флуидите | 3 | 0 | 2 | 5 | 6 | 11 | 1 | | | | FBsME20 | 7 |
| 21 | Чужд език Български език *** | 0 | (2) (3) | 0 | (2) (3) | (2) (5) | (4) (8) | | 1** | | | FBsME21 | 0 |
| 22 | Физическа култура | 0 | (3) | 0 | (3) | | | | | | | FBsME22 | 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 | | | FBsME23 | 5 |
| 24 | Машинни елементи II | 2 | 1 | 1 | 4 | 7 | 11 | 1 | | 1 | | FBsME24 | 7 |
| 25 | Топлотехника | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | BsMTM25 | 6 |
| 26 | Теория на механизмите и машините | 2 | 1 | 1 | 4 | 6 | 10 | 1 | | | 1 | BsMTM26 | 6 |
| 27 | Електротехника и електроника | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | FBsME27 | 6 |
| 28 | Чужд език Български език *** | 0 | (2) (3) | 0 | (2) (3) | (2) (5) | (4) (8) | | 1** | | | FBsME28 | 0 |
| 29 | Физическа култура | 0 | (3) | 0 | (3) | | | | | | | FBsME29 | 0 |
| Общо: | | 12 | 3 | 7 | 22 | 28 | 50 | 4 | 2 | 1 | 1 | | 30 |

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

*** - само за чуждестранните студенти.

СЕМЕСТЪР V

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------|-----------|
| 30 | Рязане на материалите | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | BsMTM30 | 6 |
| 31 | Режещи инструменти | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | BsMTM31 | 6 |
| 32 | Инструментални машини | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | BsMTM32 | 6 |
| 33 | Технология на лярското производство | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | BsMTM33 | 6 |
| 34 | Хидро- и пневмозадвижване | 2 | 0 | 1 | 3 | 3 | 6 | | 1 | | | BsMTM34 | 4 |
| 35 | Социални комуникации | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 4 | | 1 | | | BsMTM35 | 2 |
| Общо: | | 15 | 1 | 9 | 25 | 25 | 50 | 4 | 2 | 0 | 0 | | 30 |

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

СЕМЕСТЪР VI

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------|-----------|
| 36 | Технология на машиностроенето | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | BsMTM36 | 6 |
| 37 | Изпитване на материалите | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | BsMTM37 | 6 |
| 38 | Задвижване и управление на производствена техника | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | BsMTM38 | 6 |
| 39 | Обработване на металите чрез пластична деформация | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | BsMTM39 | 6 |
| 40 | Задължително избираема дисциплина от списък И1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | | 1 | | | BsMTM40 | 5 |
| 41 | Проект – за дисциплина поз. № 31 или поз. № 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | | | 1 | | BsMTM41 | 1 |
| Общо: | | 14 | 0 | 10 | 24 | 26 | 50 | 4 | 1 | 1 | 0 | | 30 |

СЕМЕСТЪР VII

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------|-----------|
| 42 | Метрология и измервателна техника | 2 | 0 | 1 | 3 | 3 | 6 | | 1 | | 1 | BsMTM42 | 4 |
| 43 | Термична обработка на металите | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | BsMTM43 | 6 |
| 44 | Автоматизация на проектирането в машиностроенето | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | BsMTM44 | 6 |
| 45 | Технология на аварияването | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | BsMTM45 | 6 |
| 46 | Инженерна икономика | 2 | 1 | 0 | 3 | 2 | 5 | | 1 | | | BsMTM46 | 3 |
| 47 | Задължително избираема дисциплина от списък И2 | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | 1 | | | | BsMTM47 | 4 |
| 48 | Проект – за дисциплина поз. № 32 или поз. № 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | | | 1 | | BsMTM48 | 1 |
| Общо: | | 15 | 1 | 9 | 25 | 25 | 50 | 4 | 2 | 1 | 1 | | 30 |

СЕМЕСТЪР VIII (10 седмици)

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------------|----------|----------|----------|----------|---------|-----------|
| 49 | Автоматизация на машиностроителното производство | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | 1 | | | | BsMTM49 | 4 |
| 50 | Подемно-транспортна техника и логистика | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | 1 | | | | BsMTM50 | 3 |
| 51 | Индустриален мениджмънт и маркетинг | 2 | 2 | 0 | 4 | 4 | 8 | | 1 | | | BsMTM51 | 3 |
| 52 | Задължително избираема дисциплина от списък И3 | 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | 1 | | | | BsMTM52 | 4 |
| 53 | Задължително избираема дисциплина от списък И4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | | 1 | | | BsMTM53 | 4 |
| 54 | Проект – за дисциплина поз. № 36 или поз. № 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | | | 1 | | BsMTM54 | 2 |
| 55 | Дипломен проект – 7 седмици | | | | | | Дипломна защита | | | | | BsMTM55 | 10 |
| Общо: | | 10 | 2 | 8 | 20 | 30 | 50 | 3 | 2 | 1 | 0 | | 30 |

СПИСЪЦИ НА ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ*

| Списък И1 (BsMTM40 – ЕСНТК 5) | |
|-------------------------------|--|
| BsMTM40.1 | Машини и съоръжения в леярското производство |
| BsMTM40.2 | Металорежещи машини с цифрово програмно управление |

| Списък И2 (BsMTM47 – ЕСНТК 4) | |
|-------------------------------|---|
| BsMTM47.1 | Конструкционни неметални композити и изделия |
| BsMTM47.2 | Експлоатация и ремонт на производствена техника |

| Списък И3 (BsMTM52 – ЕСНТК 4) | |
|-------------------------------|---|
| BsMTM52.1 | Специални методи за термична и химикотермична обработка |
| BsMTM52.2 | Електрофизични технологични процеси |
| BsMTM52.3 | Проектиране на заварени съединения |

| Списък И4 (BsMTM53 – ЕСНТК 4) | |
|-------------------------------|--|
| BsMTM53.1 | Механика на роботизирани системи |
| BsMTM53.2 | Динамика и синтез на управляеми машинни агрегати |
| BsMTM53.3 | Инструментална и технологична екипировка |

*Заб.:

1. Списъкът на задължително избираемите дисциплини се актуализира ежегодно и се приема от ФС на ИПФ.

2. Модули:

2.1. Модул „Машини и технологии в металообработването” - състои се от дисциплините **BsMTM40.1, BsMTM47.1, BsMTM52.1** и **BsMTM53.1**.

2.2. Модул „Машини и технологии за формообразуване” - състои се от дисциплините **BsMTM40.1, BsMTM47.1, BsMTM52.2** и **BsMTM53.2**.

2.3. Модул „Машини и технологии за механично обработване” - състои се от дисциплините **BsMTM40.2, BsMTM47.2, BsMTM52.3** и **BsMTM53.3**.