



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

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

Дата: 21. V. 2019г.



Образователно-квалификационна степен:

Бакалавър

Професионална квалификация:

Машинен инженер

Срок на обучение:

4 години

Форма на обучение:

редовна

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалността “АВТОТРАНСПОРТНА ТЕХНИКА”

Професионално направление:

5.1. Машинно инженерство

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпити и сесии	Учебна практика	Брой на седмиците						
				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 ТФАТ №

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **B** – бакалаври;
- **F** – допълнителен символ за филиал, в който се води специалността: **s** – Сливен;
- **AT** – специалност „Автотранспортна техника“;
- **FBME** – фундаментални дисциплини за специалност за бакалаври за машинни специалности;
- **BAT** – специализиращи дисциплини за специалност „Автотранспортна техника“;
- **№** – 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	6
2	Физика I	2	1	1	4	4	8	1				FBsME02	5
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

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	5
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	0	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;

*** - само чуждестранни студенти.

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛЧ	Аудит общо	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	2	0	2	4	6	10	1				BsME25	6
26	ТММ	2	1	1	4	6	10	1			1	BsME 26	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:		11	3	7	21	29	50	4	1	1	1		30

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

*** - само чуждестранни студенти.

СЕМЕСТЪР V

30	Метрология и измервателна техника	2	0	1	3	4	7		1			BsAT30	4
31	Логистична техника	2	0	1	3	4	7		1			BsAT31	4
32	Теория на автомобила	2	0	2	4	6	10	1				BsAT32	6
33	Екология на автомобилната техника	2	0	1	3	5	8	1				BsAT33	5
34	Технология и организация на автомобилния транспорт	2	0	1	3	5	8	1				BsAT34	5
35	Автотехническа експертиза	2	0	2	4	6	10	1		1		BsAT35	6
Общо:		12	0	8	20	30	50	4	2	1	0		30

СЕМЕСТЪР VI

36	Електрообзавеждане и електроника в автомобила	2	0	1	3	6	9		1			BsAT36	5
37	Хидро и пневмо задвижване	2	0	1	3	4	7	1				BsAT37	4
38	Организация и безопасност на движението по пътищата	2	2	1	5	7	12	1			1	BsAT38	7
39	Конструкция на автомобила	2	1	2	5	6	11	1		1		BsAT39	7
40	Теория на двигатели с вътрешно горене	2	1	1	4	7	11	1				BsAT40	6
Общо:		10	4	6	20	30	50	4	1	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	Уредби на двигатели с вътрешно горене	2	0	2	4	5	9	1				BsAT 41	5
42	Съвременни електронни системи в автомобилната техника	2	0	2	4	6	10	1				BsAT 42	6
43	Трансмисии на автомобила	2	0	2	4	5	9	1			1	BsAT 43	5
44	Надеждност и техническа диагностика на автомобилната техника	2	0	1	3	3	6		1			BsAT 44	4
45	Конструкция на двигатели с вътрешно горене	2	0	2	4	6	10	1		1		BsAT 45	6
46	Техническа безопасност	2	1	0	3	3	6		1			BsAT 46	4
Общо:		12	1	9	22	28	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VIII (10 седмици)

47	Техническо обслужване и ремонт на автомобила	2	0	2	4	6	10	1				BsAT47	4
48	Менинджмънт и маркетинг	2	2	0	4	6	10		1			BsAT48	4
49	Автомобилни конструкционни и експлоатационни материали	2	0	2	4	6	10		1			BsAT49	4
50	Избираема дисциплина Списък 1	2	0	2	4	6	10	1				BsAT50	4
51	Избираема дисциплина Списък 2	2	0	2	4	6	10	1				BsAT51	4
52	Дипломен проект - 7 седмици							Дипломна защита				BsAT52	10
Общо:		10	2	8	20	30	50	3	2	0	0		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 | – 1330 часа |
| 2.2. Семинарни упражнения | – 305 часа |
| 2.3. Лабораторни упражнения | – 815 часа |

3. Общ брой позиции на учебните дисциплини: 51 броя

- | | |
|------------------------|-----------|
| 3.1. Задължителни | – 41 броя |
| 3.2. Избираеми | – 2 броя |
| 3.3. Чужд език | – 4 броя |
| 3.4. Физическа култура | – 4 броя |
| 3.5. Факултативни | – 3 броя |

4. Контрол

- | | |
|----------------------|-----------|
| 4.1. Изпити | – 31 броя |
| 4.2. Текущи оценки | – 10 броя |
| 4.3. Курсови проекти | – 4 броя |
| 4.4. Курсови работи | – 7 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: 07.03.2019г.

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 14.04.2019 г. с Протокол № 4

СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Списък И1 – BsAT50, ЕСНТК 4	Код
1.	Прикачени транспортни средства към АТТ	BsAT50.1
2.	Изпитване на ДВГ	BsAT50.2
3.	Дизайнерско проектиране	BsAT50.3

№	Списък И2 – BsAT51, ЕСНТК 4	Код
1.	Технология на производството на автомобилни детайли	BsAT51.1
2.	Изпитване на автомобилната техника	BsAT51.2
3.	Дизайн на колесни транспортни средства	BsAT51.3

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 V													
1	Трептения и измервания в автомобилната техника	2	0	1	3	5	8	1				FaBsAT1	5
Семестър VI													
2	Метод на крайните елементи	2	0	1	3	5	8	1				FaBsAT2	5
Семестър VII													
3	Ел. задвижване на автомобила	2	0	1	3	5	8	1				FaBsAT3	

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 обяват допълнително от факултетната канцелария.

Дата: 07.03.2019г.

ДЕКАН на ИПФ.

/ проф. д-р инж. М. Йорданов /

Приет от ФС на ИПФ на 07.03.19 г. с Протокол № 3