



# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. д-р. инж. М. Христов/

Дата: 02.11.2014г.



Образователно-квалификационна степен:

Бакалавър

Професионална квалификация:

Машинен инженер

Срок на обучение:

4 години

Форма на обучение:

задочна

## УЧЕБЕН ПЛАН

на специалността “Автотранспортна техника”  
Професионално направление 5.1. “Машинно инженерство”



## I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой седмици									
	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Дипломна защита	Ваканции	Всичко
I	5	9	-	-	-	-	-	-	-	16
II	5	9	-	-	-	-	-	-	-	16
III	5	9	-	-	-	-	-	-	-	16
IV	4	7	-	-	-	-	7	1	-	19

## II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСНТК Т FAT №

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – „бакалаври“;
- АТ – специалност „Автотранспортна техника“;
- FBME – фундаментални дисциплини за бакалаври за машинни специалности;
- ВАТ – 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	Семестриален хорариум						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	23	15	0	38	112	150	1				FBME01	7
2	Физика I	15	8	8	31	89	120	1				FBME02	4
3	Химия	15	0	8	23	82	105	1				FBME03	4
4	Материалознание I	15	0	8	23	67	90	1				FBME04	4
5	Информатика	15	0	23	38	112	150	1				FBME05	6
6	Основи на конструирането и CAD I	15	0	15	30	105	135	1*			1	FBME06	5
<b>Общо:</b>		<b>98</b>	<b>23</b>	<b>62</b>	<b>183</b>	<b>567</b>	<b>750</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР II

7	Висша математика II	23	15	0	38	127	165	1				FBME09	7
8	Физика II	15	0	8	23	112	135	1				FBME10	6
9	Материалознание II	15	0	15	30	105	135	1				FBME11	5
10	Механика I	23	15	0	38	142	180	1			1	FBME12	7
11	Основи на конструирането и CAD II	8	0	15	23	112	135	1*			1	FBME13	5
<b>Общо:</b>		<b>84</b>	<b>30</b>	<b>38</b>	<b>152</b>	<b>598</b>	<b>750</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

\* - един изпит, провеждан по части в двата семестъра на двусеместриална дисциплина;



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

### СЕМЕСТЪР III

12	Висша математика III	23	15	0	38	112	150	1				FBME16	6
13	Механика II	23	0	15	38	127	165	1			1	FBME17	7
14	Съпротивление на материалите I	15	15	0	30	105	135	1				FBME18	5
15	Машинни елементи I	15	0	15	30	105	135	1				FBME19	5
16	Механика на флуидите	23	0	15	38	127	165	1				FBME20	7
<b>Общо:</b>		<b>99</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>174</b>	<b>576</b>	<b>750</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР IV

17	Съпротивление на материалите II	15	8	8	31	104	135	1				FBME23	5
18	Машинни елементи II	15	8	8	31	134	165	1		1		FBME24	7
19	Топлотехника	23	0	15	38	112	150	1				BAT25	6
20	ТММ	15	8	8	31	119	150	1			1	BAT26	6
21	Електротехника и електроника	23	0	15	38	112	150	1				FBME27	6
<b>Общо:</b>		<b>91</b>	<b>24</b>	<b>54</b>	<b>169</b>	<b>581</b>	<b>750</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР V

22	Метрология и измервателна техника	15	0	15	30	90	120	1				BAT30	5
23	Теория на ДВГ	23	8	15	46	134	180	1				BAT31	7
24	Логистична техника	15	0	8	23	67	90	1				BAT32	4
25	Хидро и пневмо задвижване	15	0	15	30	90	120	1				BAT33	5
26	Теория на автомобила	15	0	15	30	105	135	1				BAT34	5
27	Електрообзавеждане и електроника в автомобила	15	0	8	23	82	105	1				BAT35	4
<b>Общо:</b>		<b>98</b>	<b>8</b>	<b>76</b>	<b>182</b>	<b>568</b>	<b>750</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР VI

28	Конструкция на ДВГ	23	0	23	46	134	180	1		1		BAT36	7
29	Конструкция на автомобила	23	0	23	46	134	180	1				BAT37	7
30	Организация и безопасност на движението по пътищата	15	15	8	38	127	165	1			1	BAT38	7
31	Технология и организация на автомобилния транспорт	15	0	8	23	82	105	1				BAT39	4
32	Надеждност и техническа диагностика на автомобилната техника	15	0	15	30	90	120	1				BAT40	5
<b>Общо:</b>		<b>91</b>	<b>15</b>	<b>77</b>	<b>183</b>	<b>567</b>	<b>750</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>



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

### СЕМЕСТЪР VII

33	Конструкция на автомобила	0	0	0	0	30	30			1		ВАТ41	1
34	Уредби на ДВГ	15	0	15	30	90	120	1				ВАТ42	5
35	Трансмисии на автомобила	15	0	15	30	90	120	1			1	ВАТ43	5
36	Автомобилни конструкционни и експлоатационни материали	15	0	15	30	90	120	1				ВАТ44	5
37	Автотехническа експертиза	15	8	8	31	89	120	1				ВАТ45	5
38	Съвременни електронни системи в АТ	15	0	15	30	90	120	1				ВАТ46	5
39	Екология на автомобилната техника	15	0	15	30	90	120	1				ВАТ47	4
<b>Общо:</b>		<b>90</b>	<b>8</b>	<b>83</b>	<b>181</b>	<b>569</b>	<b>750</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР VIII

40	Техническо обслужване и ремонт на автомобила	10	0	10	20	80	100	1		1		ВАТ48	4
41	Мениджмънт и маркетинг в АТ	10	10	0	20	80	100	1				ВАТ49	4
42	Техническа безопасност	10	10	0	20	80	100	1				ВАТ50	4
43	Свободно избираема дисциплина списък 1	10	0	10	20	80	100	1				ВАТ51	4
44	Свободно избираема дисциплина списък 2	10	0	10	20	80	100	1				ВАТ52	4
45	Дипломен проект	0	0	0	0	250	250	Дипломна защита			ВАТ53	10	
<b>Общо:</b>		<b>50</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>100</b>	<b>650</b>	<b>750</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		<b>30</b>



### III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение: 4 години, 8 семестъра

2. Аудиторна заетост по учебен план – общо: 1324 часа, от тях:

- 2.1. Лекции – 701 часа
- 2.2. Семинарни упражнения – 158 часа
- 2.3. Лабораторни упражнения – 465 часа

3. Общ брой позиции на учебните дисциплини: 44 броя

- 3.1. Задължителни – 42 броя
- 3.2. Свободно избираеми – 2 броя
- 3.3. Чужд език – 0 броя
- 3.4. Физическа култура – 0 броя

4. Контрол

- 4.1. Изпити – 44 броя
- 4.2. Текущи оценки – 0 броя
- 4.3. Курсови проекти – 4 броя
- 4.4. Курсови работи – 7 броя

5. Кредити по ЕСНТК – 240 бр.

Дата: 16.06.2014 г.

Декан на ТФ .....  
(доц. д-р Т. Евтимов)

Приет от ФС на ТФ на 17.06.2014 г. с Протокол № 112

Утвърден на АС на ТУ – София на 09.07.2014 г. с Протокол № 6



## СПИСЪЦИНА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	ДИСЦИПЛИНА	Код на дисциплините
---	------------	---------------------

## СВОБОДНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 1 (ЕСНТК = 3)

1	Нови типове двигатели с вътрешно горене	BAT51.1
2	Изпитване на автомобила	BAT51.2
3	Карна техника и логистика	BAT51.3
4	Търговски и спедиционни отношения в транспорта	BAT51.4
5	Технологично проектиране на автотранспортни предприятия	BAT51.5
6	Диагностика на двигатели с вътрешно горене	BAT51.6
7	ABS-системи за активна безопасност на автомобила	BAT51.7

## СВОБОДНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 2 (ЕСНТК = 3)

1	Двигатели с вътрешно горене за спортни и състезателни автомобили	BAT52.1
2	Двигатели с вътрешно горене и опазване на околната среда	BAT52.2
3	CAD в автомобилното проектиране	BAT52.3
4	Управление на електронни системи на автомобила	BAT52.4
5	Техническа експертиза на пътно транспортни произшествия	BAT52.5
6	Мотоциклети и спортно състезателни автомобили	BAT52.6
7	Съвременни електронни системи в автомобилната техника	BAT52.7
8	Диагностика на автомобилната техника	BAT52.8

Забележка: Списъците на свободно избираемите дисциплини могат да се актуализират преди започването на занятията в съответния семестър.

Дата: 16.06.2014 г.

Декан на ТФ .....  
(доц. д-р Т. Евтимов)

