



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор :

/проф. д-р. инж. Марин Христов/

Дата:

Образователно-квалификационна степен:

Професионална квалификация:

Бакалавър

Машинен инженер

Срок на обучение:

Форма на обучение:

4 години

редовна

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалността **“Транспортна техника и технологии”**
Професионално направление **5.5. “Транспорт, корабоплаване и авиация”**

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой седмици								
	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Дипломно проектиране	Дипломна защита	Ваканции	Всичко
I	30	11	2	3	-	-	-	6	52
II	30	11	-	-	-	-	-	11	52
III	30	11	-	-	4	-	-	7	52
IV	25	8	-	-	4	7	1	7	52

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК

FTME№ – фундаментални дисциплини за специалността

TTMT№

- Т – тип на образователно-квалификационна степен: В – “бакалаври”, М – “магистри”;
- ТМТ – “Транспортна техника и технологии”;
- № – 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				FBME01	7
2	Физика I	2	0	1	3	4	7	1				FBME02	4
3	Химия	2	0	1	3	4	7	1				FBME03	4
4	Материалознание I	2	0	1	3	4	7	1				FBME04	4
5	Информатика	2	0	3	5	5	10		1			FBME05	6
6	Основи на конструирането и CAD I	2	0	2	4		9		1*		1	FBME06	5
7	Чужд език I	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME07	0
8	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME08	0
	Общо	13	2	8	23	27	50	4	2	0	1		30

СЕМЕСТЪР II

9	Висша математика II	3	2	0	5	6	11	1				FBME09	7
10	Физика II	2	1	1	4	5	9	1				FBME10	6
11	Материалознание II	2	0	2	4	5	9	1				FBME11	5
12	Механика I	3	2	0	5	7	12	1			1	FBME12	7
13	Основи на конструирането и CAD II	1	0	2	3		9		1*		1	FBME13	5
14	Чужд език II	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME14	0
15	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME08	0
	Общо	11	5	5	21	29	50	4	1	0	2		30

* - една текуща оценка, провеждана по части за двусеместриална дисциплина

** - дисциплината “Чужд език” формира една текуща оценка

№	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				FBME16	6
17	Механика II	3	0	2	5	6	11	1			1	FBME17	7
18	Съпротивление на материалите I	2	2	0	4	5	9	1				FBME18	5
19	Машинни елементи I	2	0	2	4	5	9		1			FBME19	5
20	Механика на флуидите	3	0	2	5	6	11	1				FBME20	7
21	Чужд език III	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME21	0
22	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME22	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			BTMT23	5
24	Машинни елементи II	2	1	1	4	7	11	1		1		BTMT24	7
25	Топлотехника	3	0	2	5	5	10	1				BTMT25	6
26	Теория на машините и механизмите	2	1	1	4	6	10	1			1	BTMT26	6
27	Електроника и електротехника	3	0	2	5	5	10	1				BTMT27	6
28	Чужд език IV	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME28	0
29	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME29	0
Общо		12	3	7	22	28	50	4	2	1	1		30

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

СЕМЕСТЪР V

30	Теория на двигателите с вътрешно горене	3	0	2	5	5	10	1			1	BTMT30	6
31	Теория на автомобила	3	0	2	5	5	10	1			1	BTMT31	6
32	Товарно-разтоварни процеси в транспорта	2	0	1	3	4	7	1				BTMT32	4
33	Технология на машиностроенето	2	0	1	4	4	8	1				BTMT33	5
34	Хидро и пневмо машини и задвижвания	2	0	2	4	4	8		1			BTMT34	5
35	Метод на крайните елементи	2	0	2	3	4	7		1			BTMT35	4
36	Спорт ¹	0	(3)	0	(3)	0	(3)					BTMT36	0
37	Логистична техника ¹	(3)	0	0	(3)	0	(3)	(1)				BTMT37	0
38	Управление на логистична техника – (индивидуално ЛУ) ¹	0	0	(2)	(2)	0	(2)		(1)			BTMT38	0
Общо		14	0	10	24	26	50	4	2	0	2		30

¹ – Факултативно изучавани дисциплини

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

СЕМЕСТЪР VI

39	Вагони	3	0	2	5	6	11	1		1	VTMT39	7
40	Конструкция на двигателите с вътрешно горене	2	0	2	4	5	9	1		1	VTMT40	5
41	Конструкция на автомобила	2	0	2	4	4	8	1			VTMT41	5
42	Технология и организация на автомобилния транспорт	2	0	1	3	4	7		1		VTMT42	4
43	Надеждност на транспортната техника	2	0	1	3	4	7	1			VTMT43	4
44	Електрообзавеждане в транспорта	2	0	2	4	4	8		1		VTMT44	5
45	Спорт ¹	0	(3)	0	(3)	0	(3)				VTMT45	0
46	Безопасно и икономично управление на автомобилите ¹	(3)	0	0	(3)	0	(3)	(1)			VTMT46	0
47	Управление на автомобила – (индивидуално ЛУ) ¹	0	0	(2)	(2)	0	(2)		(1)		VTMT47	0
Общо		13	0	10	23	27	50	4	2	1	1	30

¹ – Факултативно изучавани дисциплини

СЕМЕСТЪР VII

41	Конструкция на автомобила	0	0	0	0	3	3			1	VTMT41	1
48	Тягов релсов състав	2	0	2	4	4	8	1			VTMT48	5
49	Уредби на двигателите с вътрешно горене	2	0	1	3	4	7	1			VTMT49	4
50	Трансмисии на автомобила	2	0	1	3	4	7	1		1	VTMT50	5
51	Икономика на транспорта	2	2	0	4	4	8	1			VTMT51	5
52	Технология и организация на железопътния транспорт	2	0	1	3	4	7		1		VTMT52	4
53	Трептения и измервания в транспортната техника	3	0	3	6	4	10		1		VTMT53	6
54	Спорт ¹	0	(3)	0	(3)						VTMT54	0
55	Системи за управление на локомотива ¹	(3)	0	(2)	(5)	(5)	(10)	(1)			VTMT55	0
56	Техническа експлоатация на локомотива ¹	(2)	0	(2)	(4)	(4)	(8)	(1)			VTMT56	0
Общо		13	2	8	23	27	50	4	2	1	1	30

¹ – Факултативно изучавани дисциплини

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

СЕМЕСТЪР VIII (10 седмици)

48	Тягов релсов състав	0	0	0	0	3	3			1		BTMT48	1
57	Технологии и системи за управление на влаковете	2	0	2	4	4	8	1				BTMT57	3
58	Поддържане и ремонт на транспортна техника	3	0	2	5	5	10	1				BTMT58	5
59	Безопасност на движението	3	0	0	3	3	6		1		1	BTMT59	3
60	Свободно избираема дисциплина от списък № 1	2	0	2	4	4	8		1			BTMT60	3
61	Свободно избираема дисциплина от списък № 2	2	0	2	4	4	8		1			BTMT61	3
62	Свободно избираема дисциплина от списък № 3	2	0	2	4	3	7		1			BTMT62	2
63	Автоматични влакови спиращки ¹	(3)	0	(2)	(5)	(5)	(10)	(1)				BTMT63	0
Дипломно проектиране – 7 сед.		Дипломна защита									BTMT64	10	
Общо		14	0	10	24	26	50	2	4	1	1		30

¹ – Факултативно изучавана дисциплина

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 4 години, 8 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план – 2625 часа
 - 2.1 Лекции – 1475 часа
 - 2.2. Семинарни упр. – 240 часа
 - 2.3. Лабораторни упр. – 910 часа
3. Общ брой на учебните дисциплини – 53 бр. + 10 бр. факултативни
 - 3.1 Задължителни – 42 бр.
 - 3.2 Избираеми – 3 бр.
 - 3.3 Чужд език – 4 бр.
 - 3.4 Физическа култура – 4 бр.
 - 3.5 Факултативни – 10 бр.
4. Контрол
 - 4.1 Изпити – 30 бр.
 - 4.2 Текущи оценки – 16 бр.
 - 4.3 Курсови проекти – 4 бр.
 - 4.4 Курсови работи – 10 бр.
5. Практическа подготовка 11 седмици

Дата: 01.02.2011 г.

Декан на ТФ
(доц. д-р Т. Евтимов)

Приет от ФС на ТФ на 14.10.2008 г. с Протокол № 63
Утвърден на АС на ТУ – София на 29.10.2008 г. с Протокол № 8

Актуализиран от ФС на ТФ на 01.02.2011 г. с Протокол № 80
Актуализацията е утвърдена от АС на ТУ – София на 06.04.2011 г. с Протокол № 4

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

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

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

1	Нови типове двигатели с вътрешно горене	BTMT60.1
2	Изпитване на автомобила	BTMT60.2
3	Карна техника и логистика	BTMT60.3
4	Машини за изграждане и ремонт на транспортната инфраструктура	BTMT60.4
5	Търговски и спедиционни отношения в транспорта	BTMT60.5
6	Логистика и стратегии в транспорта	BTMT60.6
7	Изотермичен транспорт	BTMT60.7
8	Технологично проектиране на автотранспортни предприятия	BTMT60.8
9	Избрани въпроси от Метод на крайните елементи	BTMT60.9
10	Шум в транспортната техника	BTMT60.10

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

1	Двигатели с вътрешно горене за спортни и състезателни автомобили	BTMT61.1
2	Двигатели с вътрешно горене и опазване на околната среда	BTMT61.2
3	CAD в автомобилното проектиране	BTMT61.3
4	Управление на електронни системи на автомобила	BTMT61.4
5	Технологии на превозите в градския електротранспорт	BTMT61.5
6	Комбиниран превоз	BTMT61.6
7	Специален релсов транспорт	BTMT61.7
8	Техническа експертиза на пътно транспортни произшествия	BTMT61.8
9	Приложение на CAD в машиностроенето	BTMT61.9

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

1	Диагностика на двигатели с вътрешно горене	BTMT62.1
2	ABS-системи за активна безопасност на автомобила	BTMT62.2
3	Мотоциклети и спортно състезателни автомобили	BTMT62.3
4	Моделиране и оптимизация на транспортни процеси	BTMT62.4
5	Експлоатация и проектиране на транспортната инфраструктура	BTMT62.5
6	Съвременни електронни системи в автомобилната техника	BTMT62.6
7	Диагностика на автомобилната техника	BTMT62.7
8	Специализирани метални конструкции	BTMT62.8
9	Дълготрайност при променливи натоварвания	BTMT62.9
10	Манипулационни и роботизирани системи в транспорта	BTMT62.10

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

Дата: 01.02.2011 г.

Декан на ТФ
(доц. д-р Т. Евтимов)

Приет от ФС на ТФ на 01.02.2011 г. с Протокол № 80