



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор :

/проф. д-р. инж. Марин Христов /

Дата:

Образователно-квалификационна степен:

Професионална квалификация:

Срок на обучение:

Форма на обучение:

Бакалавър

Инженер по транспорта

4 години

редовна

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалността “ **Технология и управление на транспорта**”

Професионално направление 5.13. “**Общо инженерство**”

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

TTTM№

- **T** – тип на образователно-квалификационна степен: **B** – “бакалаври”, **M** – “магистри”;
- **TTM** – “Технология и управление на транспорта”;
- **№** – 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	5	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	5	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	5	10	1			1	FBME12	7
13	Основи на конструирането и CAD II	1	0	2	3	8	11		1*		1	FBME13	5
14	Чужд език II	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME14	0
15	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME15	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	6	11	1				FBME16	7
17	Механика II	3	0	2	5	5	10	1			1	FBME17	5
18	Съпротивление на материалите I	2	2	0	4	5	9	1				FBME18	5
19	Машинни елементи	2	0	2	4	5	9		1	1		FBME19	6
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	1	1		30

СЕМЕСТЪР IV

23	Топлотехника	3	0	2	5	5	10	1				BTM23	5
24	Електротехника и електроника	3	0	2	5	5	10		1			BTM24	5
25	Двигатели с вътрешно горене	3	0	2	5	7	12	1		1		BTM25	8
26	Съпротивление на материалите II	1	0	1	2	3	5		1			BTM26	4
27	Основи на автомобилната техника	3	1	2	6	7	13	1			1	BTM27	8
28	Чужд език IV	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME28	0
29	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME29	0
ОБЩО		13	1	9	23	27	50	3	2	1	1		30

* - дисциплината "Чужд език" формира една текуща оценка

СЕМЕСТЪР V

30	Теория на транспортните потоци и логистика	2	0	1	3	3	6		1		1	BTM30	4
31	Транспортна инфраструктура	3	0	1	4	4	8	1				BTM31	5
32	Теория на управлението в транспорта	3	0	2	5	5	10	1				BTM32	6
33	Железопътна техника	3	0	2	5	5	10	1				BTM33	6
34	Технология и организация на автомобилните превози	3	0	1	4	4	8	1		1		BTM34	5
35	Пътнически автомобилни превози	2	0	2	4	4	8		1			BTM35	4
36	Спорт ¹	0	(3)	0	(3)	0	(3)					BTM36	0
37	Логистична техника ¹	(3)	0	0	(3)	0	(3)	(1)				BTM37	0
38	Управление на логистична техника – (индивидуално ЛУ) ¹	0	0	(2)	(2)	0	(2)		(1)			BTM38	0
ОБЩО		16	0	9	25	25	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 VI

39	Техническа експлоатация на автомобилната техника	3	0	2	5	5	10	1				ВТТМ39	6
40	Организация и управление на движението на железопътния транспорт	3	0	2	5	6	11	1		1		ВТТМ40	7
41	Организация и безопасност на движението на автомобилния транспорт	2	0	1	3	4	7	1				ВТТМ41	4
42	Техническа експлоатация на железопътната техника	3	0	1	4	4	8	1			1	ВТТМ42	5
43	Проектиране на гари и възли	2	0	1	3	4	7		1			ВТТМ43	4
44	Експлоатационни материали в транспортната техника	2	0	1	3	4	7		1			ВТТМ44	4
45	Спорт ¹	0	(3)	0	(3)	0	(3)					ВТТМ45	0
46	Безопасно и икономично управление на автомобилите ¹	(3)	0	0	(3)	0	(3)	(1)				ВТТМ46	0
47	Управление на автомобила – (индивидуално ЛУ) ¹	0	0	(2)	(2)	0	(2)		(1)			ВТТМ47	0
ОБЩО		15	0	8	23	27	50	4	2	1	1		30

¹ – Факултативно изучавани дисциплини

СЕМЕСТЪР VII

48	Икономика на транспорта	2	2	0	4	4	8		1			ВТТМ48	5
49	Технологии на товарно-разтоварните процеси	3	0	2	5	5	10	1		1		ВТТМ49	6
50	Взаимодействие между видовете транспорт	3	0	1	4	4	8	1				ВТТМ50	5
51	Изотермичен транспорт	2	0	1	3	4	7	1				ВТТМ51	4
52	Машини за изграждане и ремонт на транспортната инфраструктура	2	0	1	3	4	7	1				ВТТМ52	4
53	Моделиране и оптимизация на транспортни процеси	2	0	2	4	6	10		1		1	ВТТМ53	6
54	Спорт ¹	0	(3)	0	(3)							ВТТМ54	0
55	Системи за управление на локомотива ¹	(3)	0	(2)	(5)	(5)	(10)	(1)				ВТТМ55	0
56	Техническа експлоатация на локомотива ¹	(2)	0	(2)	(4)	(4)	(8)	(1)				ВТТМ56	0
ОБЩО		14	2	7	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)

57	Организация и управление на автотранспортно предприятие	2	0	2	4	5	9	1		1		BTM57	4
58	Търговска експлоатация на транспорта	3	0	2	5	5	10		1			BTM58	4
59	Маркетинг и мениджмънт в транспорта	2	0	0	2	5	8	1			1	BTM59	3
60	Свободно избираема дисциплина от списък № 1	2	0	2	4	4	7		1			BTM60	3
61	Свободно избираема дисциплина от списък № 2	2	0	2	4	4	7		1			BTM61	3
62	Свободно избираема дисциплина от списък № 3	2	0	2	4	4	7		1			BTM62	3
63	Автоматични влакови спирачки ¹	(3)	0	(2)	(5)	(5)	(10)	(1)				BTM63	0
Дипломно проектиране – 7 сед.		Дипломна защита									BTM64	10	
ОБЩО		13	0	10	23	27	50	3	3	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 – 2645 часа
 - 2.2. Лекции – 1555 часа
 - 2.3. Семинарни упр. – 210 часа
 - 2.4. Лабораторни упр. – 880 часа
3. Общ брой на учебните дисциплини – 55 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 – 29 бр.
 - 4.2 Текущи оценки – 15 бр.
 - 4.3 Курсови проекти – 6 бр.
 - 4.4 Курсови работи – 9 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	Поддържане и ремонт на двигатели с вътрешно горене	ВТТМ60.1
2	Узаконителни изпитания на автомобилна техника	ВТТМ60.2
3	Логистика и логистична техника	ВТТМ60.3
4	Логистика и стратегии в транспорта	ВТТМ60.4
5	Транспортна логистика и спедиция	ВТТМ60.5
6	Тягово и спирачно осигуряване на влаковете	ВТТМ60.6
7	Автотехническа експертиза	ВТТМ60.7
8	Транспортни системи	ВТТМ60.8
9	Метод на крайните елементи	ВТТМ60.9
10	Техническа акустика в транспорта	ВТТМ60.10

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

1	Алтернативни двигатели с вътрешно горене	ВТТМ61.1
2	Системи за графичен дизайн в автомобилното проектиране	ВТТМ61.2
3	Алгоритми за управление на електронни системи на автомобила	ВТТМ61.3
4	Интермодални превози	ВТТМ61.4
5	Дискретно събитийни железопътни системи	ВТТМ61.5
6	Високоскоростен и неконвенционален релсов транспорт	ВТТМ61.6
7	Електронно управление на уредбите в автомобилната техника	ВТТМ61.7
8	Корпоративни комуникации. Връзки с обществеността	ВТТМ61.8
9	Компютърно моделиране динамиката на наземни транспортни средства	ВТТМ61.9
10	Приложение на САД в транспортната техника	ВТТМ61.10

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

1	Изпитване и диагностика на двигатели с вътрешно горене	ВТТМ62.1
2	Съвременни системи за активна безопасност на автомобила	ВТТМ62.2
3	Спортивно състезателни автомобили	ВТТМ62.3
4	Палетизация, пакетизация и контейнеризация	ВТТМ62.4
5	Градски електротранспортни системи	ВТТМ62.5
6	Симулационно изследване на железопътни системи	ВТТМ62.6
7	Сервизно и гаражно обзавеждане	ВТТМ62.7
8	Методи и средства за контрол на техническото състояние на ППС	ВТТМ62.8
9	Стоманени конструкции - Еврокод 3	ВТТМ62.9

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