



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

(проф. д-р инж. М. Христов)

Дата: 24. XI. 2011 г.



Образователно-квалификационна степен:

Бакалавър

Професионална квалификация:

Машинен инженер

Срок на обучение:

4 години

Форма на обучение:

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									Всичко
	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-произв. практика	Специализираща практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Държавен изпит	Ваканция	
I	30	9	2						11	52
II	30	9		3					10	52
III	30	9			3				10	52
IV	26	7			3		7	2	7	52

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК

- **FBME No** – фундаментални дисциплини;
- **TTMT No**
- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **B** - “бакалаври”, **M** - “магистри”;
- **TMT** - “Транспортна 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 ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Ауд. 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	5	9		1*		1	FBME06	5
7	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1*			FBME07	0
8	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBME08	0
ОБЩО		13	2	8	23	27	50	4	1	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	6	9		1*		1	FBME13	5
14	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1*			FBME14	0
15	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBME15	0
ОБЩО		11	5	5	21	29	50	4	2	0	2		30

* - една обща текуща оценка за двата семестъра на учебната година

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Ауд. 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	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1*			FBME21	0
22	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					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			FBME23	5
24	Машинни елементи II	2	1	1	4	7	11	1		1		FBME 24	7
25	Топлотехника	3	0	2	5	5	10	1				FBME 25	6
26	Теория на механизмите и машините	2	1	1	4	6	10	1			1	FBME 26	6
27	Електротехника и електроника	3	0	2	5	5	10	1				FBME 27	6
28	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1*			FBME 28	0
29	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBME 29	0
ОБЩО		12	3	7	22	28	50	4	2	1	1		30

* - една обща текуща оценка за двата семестъра на учебната година

СЕМЕСТЪР V

30	Теория на ДВГ	3	0	2	5	5	10	1			1	VTMT30	6
31	Теория на автомобила	3	0	2	5	5	10	1			1	VTMT31	6
32	Товаро-разтоварна техника и процеси в транспорта	2	0	1	3	4	7	1				VTMT32	4
33	Технология на машиностроенето	2	0	1	3	4	7	1				VTMT33	5
34	Хидро и пневмозадвижване	2	0	2	4	4	8		1			VTMT34	5
35	Метод на крайните елементи	2	0	2	4	4	8		1			VTMT35	4
36	Логистична техника ¹	(3)	0	0	(3)	0	(3)	(1)				VTMT36	0
37	Управление на логистична техника – (индивидуално ЛУ) ¹	0	0	(2)	(2)	0	(2)		(1)			VTMT37	0
ОБЩО		14	0	10	24	26	50	4	2	0	2		30

¹ – Факултативно изучавани дисциплини

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

СЕМЕСТЪР VI

38	Вагони	3	0	2	5	6	11	1			1	VTMT38	7
39	Конструкция на ДВГ	2	0	2	4	5	9	1		1		VTMT39	5
40	Конструкция на автомобила	2	0	2	4	4	8	1				VTMT40	5
41	Технология и организация на автомобилния транспорт	2	0	1	3	4	7		1			VTMT41	4
42	Надеждност на транспортната техника	2	0	1	3	4	7	1				VTMT42	4
43	Електрообзавеждане в транспорта	2	0	2	4	4	8		1			VTMT43	5
44	Безопасно и икономично управление на автомобилите ¹	(3)	0	0	(3)	0	(3)	(1)				VTMT44	0
45	Управление на автомобила – (индивидуално ЛУ) ¹	0	0	(2)	(2)	0	(2)		(1)			VTMT45	0
ОБЩО		13	0	10	23	27	50	4	2	1	1		30

¹ – Факултативно изучавани дисциплини

СЕМЕСТЪР VII

40	Конструкция на автомобила	0	0	0	0	2	2			1		VTMT40	1
46	Тягов релсов състав	2	0	2	4	4	8	1				VTMT46	5
47	Уредби на ДВГ	2	0	1	3	3	6	1				VTMT47	4
48	Трансмисии на автомобила	2	0	1	3	3	6	1			1	VTMT48	5
49	Икономика на транспорта	3	2	0	5	5	10		1			VTMT49	5
50	Технология и организация на ЖП транспорта	2	0	1	3	3	6		1			VTMT50	4
51	Трептения и измервания в транспортната техника	3	0	3	6	6	12	1				VTMT51	6
52	Системи за управление на локомотива ¹	(3)	0	(2)	(5)	(5)	(10)	(1)				VTMT52	0
53	Техническа експлоатация на локомотива ¹	(2)	0	(2)	(4)	(4)	(8)	(1)				VTMT53	0
ОБЩО		14	2	8	24	26	50	4	2	1	1		30

¹ – Факултативно изучавани дисциплини

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

СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

46	Тягов релсов състав	0	0	0	0	2	2			1		VTMT46	1
54	Технология и системи за управление на влаковете	2	0	2	4	3	7	1				VTMT54	3
55	Технология на производството и ремонта на транспортна техника	3	0	2	5	8	13	1			1	VTMT55	4
56	Безопасност на движението	3	0	0	3	4	7		1		1	VTMT56	3
57	Свободно избираема дисциплина от списък № 1	2	0	2	4	3	7		1			VTMT57	3
58	Свободно избираема дисциплина от списък № 2	2	0	2	4	3	7		1			VTMT58	3
59	Свободно избираема дисциплина от списък № 3	2	0	2	4	3	7		1			VTMT59	3
60	Автоматични влакови спирачки ¹	(3)	0	(2)	(5)	(5)	(10)	(1)				VTMT60	0
	Дипломно проектиране – 7 седмици	Дипломна работа									VTMT61	10	
ОБЩО		14	0	10	24	26	50	2	4	1	2		30

¹ – Факултативно изучавани дисциплини

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 4 години, 8 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план – 2624 часа
 - 2.1 Лекции – 1495 часа
 - 2.2 Семинарни упражнения – 240 часа
 - 2.3 Лабораторни упражнения – 889 часа
3. Общ брой позиции на учебните дисциплини – 60
 - 3.1. Задължителни – 42 бр.
 - 3.2. Свободно избираеми – 3 бр.
 - 3.3. Чужд език – 4 бр.
 - 3.4. Физическа култура – 4 бр.
 - 3.5. Факултативни – 7 бр.
4. Контрол
 - 4.1. Изпити – 30 бр.
 - 4.2. Текущи оценки – 16 бр.
 - 4.3. Курсови проекти – 4 бр.
 - 4.4. Курсови работи – 11 бр.
4. Практическа подготовка – 11 седмици

ДЕКАН на ФМУ: 

(доц. д-р инж. П. Йорданов)

Приет на ФС на ФМУ на 03.06.2008 г. с Протокол № 9.

Утвърден от АС на ТУ-София на 25.06.2008 г. с Протокол № 6.

Актуализиран на ФС на ФМУ на 01.03.2011 г. с Протокол № 5.

Актуализиран от АС на ТУ-София на 06.07.2011 г. с Протокол № 7.

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

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

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

1	Нови типове ДВГ	VTMT57.1
2	Изпитване на автомобилната техника	VTMT57.2
3	Автовакове	VTMT57.3
4	Машини за изграждане и ремонт на транспортната инфраструктура	VTMT57.4
5	Търговски и спедиционни отношения в транспорта	VTMT57.5
6	Логистика и стратегии в транспорта	VTMT57.6
7	Организация и управление на автомобилни сервизи	VTMT57.7
8	Сервизни и гаражно технологично обзавеждане	VTMT57.8
9	Избрани въпроси от Метод на крайните елементи	VTMT57.9
10	Шум в транспортната техника	VTMT57.10

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

1	Газотурбинни двигатели и турбокомпресори	VTMT 58.1
2	Системи за активна безопасност на автомобила	VTMT 58.2
3	Колесни и верижни трактори	VTMT 58.3
4	Изотермичен транспорт	VTMT 58.4
5	Интермодални превози	VTMT 58.5
6	Високоскоростен и неконвенционален релсов транспорт	VTMT 58.6
7	Техническа експертиза на пътно транспортни произведения	VTMT 58.7
8	Транспорт и екология	VTMT 58.8
9	Приложение на САД в машиностроенето	VTMT 58.9
10	Компютърно моделиране динамиката на наземни транспортни средства	VTMT 58.10

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

1	Диагностика на бутални и газотурбинни двигатели	VTMT 59.1
2	Мотоциклети и спортно състезателни автомобили	VTMT 59.2
3	Електро и мотокари	VTMT 59.3
4	Моделиране и оптимизация на транспортни процеси	VTMT 59.4
5	Градски електротранспортни системи	VTMT 59.5
6	Експлоатация и проектиране на транспортната инфраструктура	VTMT 59.6
7	Съвременни електронни системи в автомобилната техника	VTMT 59.7
8	Диагностика на автомобилната техника	VTMT 59.8
9	Специализирани метални конструкции	VTMT 59.9
10	Оптимално проектиране на транспортна техника	VTMT 59.10
11	Манипулационни и роботизирани системи в транспорта	VTMT 59.11

ДЕКАН на ФМУ: 

(доц. д-р инж. П. Йорданов)