

# УЧЕБЕН ПЛАН

Код на дисциплините съгласно ЕСТК

**FTME**№ – фундаментални дисциплини за специалността

**TTMT**№

• **T** – тип на образователно-квалификационна степен: **B** – “бакалаври”, **M** – “магистри”;

• **TMT** – “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	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
<b>Общо</b>		<b>13</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

## 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 II	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME14	0
15	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME08	0
<b>Общо</b>		<b>11</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

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

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

## 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
<b>Общо</b>		<b>13</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

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

**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
<b>Общо</b>		<b>12</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

\*\* - 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 <sup>1</sup>	0	(3)	0	(3)	0	(3)					BTMT36	0
37	Логистична техника <sup>1</sup>	(3)	0	0	(3)	0	(3)	(1)				BTMT37	0
38	Управление на логистична техника – (индивидуално ЛУ) <sup>1</sup>	0	0	(2)	(2)	0	(2)		(1)			BTMT38	0
<b>Общо</b>		<b>14</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

<sup>1</sup> – 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	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 <sup>1</sup>	0	(3)	0	(3)	0	(3)				VTMT45	0
46	Безопасно и икономично управление на автомобилите <sup>1</sup>	(3)	0	0	(3)	0	(3)	(1)			VTMT46	0
47	Управление на автомобила – (индивидуално ЛУ) <sup>1</sup>	0	0	(2)	(2)	0	(2)		(1)		VTMT47	0
<b>Общо</b>		<b>13</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>30</b>

<sup>1</sup> – 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 <sup>1</sup>	0	(3)	0	(3)						VTMT54	0
55	Системи за управление на локомотива <sup>1</sup>	(3)	0	(2)	(5)	(5)	(10)	(1)			VTMT55	0
56	Техническа експлоатация на локомотива <sup>1</sup>	(2)	0	(2)	(4)	(4)	(8)	(1)			VTMT56	0
<b>Общо</b>		<b>13</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>30</b>

<sup>1</sup> – 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		VTMT48	1
57	Технологии и системи за управление на влаковете	2	0	2	4	4	8	1				VTMT57	3
58	Поддържане и ремонт на транспортна техника	3	0	2	5	5	10	1				VTMT58	5
59	Безопасност на движението	3	0	0	3	3	6		1		1	VTMT59	3
60	Свободно избираема дисциплина от списък № 1	2	0	2	4	4	8		1			VTMT60	3
61	Свободно избираема дисциплина от списък № 2	2	0	2	4	4	8		1			VTMT61	3
62	Свободно избираема дисциплина от списък № 3	2	0	2	4	3	7		1			VTMT62	2
63	Автоматични влакови спирачки <sup>1</sup>	(3)	0	(2)	(5)	(5)	(10)	(1)				VTMT63	0
Дипломно проектиране – 7 сед.		Дипломна защита									VTMT64	10	
Общо		14	0	10	24	26	50	2	4	1	1		30

<sup>1</sup> – Факултативно изучавана дисциплина

### СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

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

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

1	Нови типове двигатели с вътрешно горене	VTMT60.1
2	Изпитване на автомобила	VTMT60.2
3	Карна техника и логистика	VTMT60.3
4	Машини за изграждане и ремонт на транспортната инфраструктура	VTMT60.4
5	Търговски и спедиционни отношения в транспорта	VTMT60.5
6	Логистика и стратегии в транспорта	VTMT60.6
7	Изотермичен транспорт	VTMT60.7
8	Технологично проектиране на автотранспортни предприятия	VTMT60.8
9	Избрани въпроси от Метод на крайните елементи	VTMT60.9
10	Шум в транспортната техника	VTMT60.10

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

1	Двигатели с вътрешно горене за спортни и състезателни автомобили	VTMT61.1
2	Двигатели с вътрешно горене и опазване на околната среда	VTMT61.2
3	CAD в автомобилното проектиране	VTMT61.3
4	Управление на електронни системи на автомобила	VTMT61.4
5	Технологии на превозите в градския електротранспорт	VTMT61.5
6	Комбиниран превоз	VTMT61.6
7	Специален релсов транспорт	VTMT61.7
8	Техническа експертиза на пътно транспортни произшествия	VTMT61.8
9	Приложение на CAD в машиностроенето	VTMT61.9

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

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

1	Диагностика на двигатели с вътрешно горене	VTMT62.1
2	ABS-системи за активна безопасност на автомобила	VTMT62.2
3	Мотоциклети и спортно състезателни автомобили	VTMT62.3
4	Моделиране и оптимизация на транспортни процеси	VTMT62.4
5	Експлоатация и проектиране на транспортната инфраструктура	VTMT62.5
6	Съвременни електронни системи в автомобилната техника	VTMT62.6
7	Диагностика на автомобилната техника	VTMT62.7
8	Специализирани метални конструкции	VTMT62.8
9	Дълготрайност при променливи натоварвания	VTMT62.9
10	Манипулационни и роботизирани системи в транспорта	VTMT62.10