



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор :

/проф. д-р инж. Георги Михов/

Дата: 09.07.2018г.



Образователно-квалификационна степен:  
Професионална квалификация:

Бакалавър  
Инженер по транспорта

Срок на обучение:  
Форма на обучение:

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**№ – специализиращи дисциплини за специалността

**FaVTTM**№ – факултативна дисциплина за специалността

• **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	1	1	4	4	8	1				FBME02	4
3	Химия	2	0	1	3	4	7	1				FBME03	4
4	Материалознание I	2	0	1	3	3	6	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>3</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>26</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	0	1	3	6	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)							FBME15	0
<b>ОБЩО</b>		<b>11</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>30</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

№	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	2	0	2	4	5	9		1	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>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### 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
<b>ОБЩО</b>		<b>13</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>3</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 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
<b>ОБЩО</b>		<b>16</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</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 VI

36	Техническа експлоатация на автомобилната техника	3	0	2	5	5	10	1				ВТТМ36	6
37	Организация и управление на движението на железопътния транспорт	3	0	2	5	6	11	1		1		ВТТМ37	7
38	Организация и безопасност на движението на автомобилния транспорт	2	0	1	3	4	7	1				ВТТМ38	4
39	Техническа експлоатация на железопътната техника	3	0	1	4	4	8	1			1	ВТТМ39	5
40	Проектиране на гари и възли	2	0	1	3	4	7		1			ВТТМ40	4
41	Експлоатационни материали в транспортната техника	2	0	1	3	4	7		1			ВТТМ41	4
<b>ОБЩО</b>		<b>15</b>	<b>0</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>

### СЕМЕСТЪР VII

42	Икономика на транспорта	2	2	0	4	4	8		1			ВТТМ42	5
43	Технологии на товарно-разтоварните процеси	3	0	2	5	5	10	1		1		ВТТМ43	6
44	Взаимодействие между видовете транспорт	3	0	1	4	4	8	1				ВТТМ44	5
45	Изотермичен транспорт	2	0	1	3	4	7	1				ВТТМ45	4
46	Машини за изграждане и ремонт на транспортната инфраструктура	2	0	1	3	4	7	1				ВТТМ46	4
47	Моделиране и оптимизация на транспортни процеси	2	0	2	4	6	10		1		1	ВТТМ47	6
<b>ОБЩО</b>		<b>14</b>	<b>2</b>	<b>7</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>

### СЕМЕСТЪР VIII ( 10 седмици )

48	Организация и управление на автотранспортно предприятие	2	0	2	4	5	9	1		1		ВТТМ48	4	
49	Търговска експлоатация на транспорта	3	0	2	5	5	10		1			ВТТМ49	4	
50	Маркетинг и мениджмънт в транспорта	2	0	0	2	5	8	1			1	ВТТМ50	3	
51	Избираема дисциплина от списък № 1	2	0	2	4	4	7		1			ВТТМ51	3	
52	Избираема дисциплина от списък № 2	2	0	2	4	4	7		1			ВТТМ52	3	
53	Избираема дисциплина от списък № 3	2	0	2	4	4	7		1			ВТТМ53	3	
Дипломно проектиране – 7 сед.		Дипломна защита											ВТТМ54	10
<b>ОБЩО</b>		<b>13</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>	

### 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 – 53 бр. + 5 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 – 5 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: 19.06.2018 г.

Декан на ФТ .....

  
(доц. д-р Б. Гигов)

Приет от ФС на ФТ на 19.06.2018 г. с Протокол № 27

Утвърден на АС на ТУ – София на 04.07.2018 г. с Протокол № 6

## СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

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

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

1	Поддържане и ремонт на двигатели с вътрешно горене	ВТТМ51.1
2	Узаконителни изпитания на автомобилна техника	ВТТМ51.2
3	Логистика и логистична техника	ВТТМ51.3
4	Логистика и стратегии в транспорта	ВТТМ51.4
5	Транспортна логистика и спедиция	ВТТМ51.5
6	Тягово и спирачно осигуряване на влаковете	ВТТМ51.6
7	Автотехническа експертиза	ВТТМ51.7
8	Транспортни системи	ВТТМ51.8
9	Метод на крайните елементи	ВТТМ51.9
10	Техническа акустика в транспорта	ВТТМ51.10

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

1	Алтернативни двигатели с вътрешно горене	ВТТМ52.1
2	Системи за графичен дизайн в автомобилното проектиране	ВТТМ52.2
3	Алгоритми за управление на електронни системи на автомобила	ВТТМ52.3
4	Интермодални превози	ВТТМ52.4
5	Дискретно събитийни железопътни системи	ВТТМ52.5
6	Високоскоростен и неконвенционален релсов транспорт	ВТТМ52.6
7	Електронно управление на уредбите в автомобилната техника	ВТТМ52.7
8	Корпоративни комуникации. Връзки с обществеността	ВТТМ52.8
9	Компютърно моделиране динамиката на наземни транспортни средства	ВТТМ52.9
10	Приложение на САD в транспортната техника	ВТТМ52.10

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

1	Изпитване и диагностика на двигатели с вътрешно горене	ВТТМ53.1
2	Съвременни системи за активна безопасност на автомобила	ВТТМ53.2
3	Спортно състезателни автомобили	ВТТМ53.3
4	Палетизация, пакетизация и контейнеризация	ВТТМ53.4
5	Градски електротранспортни системи	ВТТМ53.5
6	Симулационно изследване на железопътни системи	ВТТМ53.6
7	Сервизно и гаражно обзавеждане	ВТТМ53.7
8	Методи и средства за контрол на техническото състояние на ППС	ВТТМ53.8
9	Стоманени конструкции - Еврокод 3	ВТТМ53.9

## СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

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

## СЕМЕСТЪР V

1	Логистична техника	3	0	2*	5	5	10	1				FaVTM1	5
---	--------------------	---	---	----	---	---	----	---	--	--	--	--------	---

\* Лабораторните упражнения се провеждат индивидуално

## СЕМЕСТЪР VI

2	Безопасно и икономично управление на автомобилите <sup>1</sup>	3	0	2*	5	5	10	1				FaVTM2	5
---	--	---	---	----	---	---	----	---	--	--	--	--------	---

\* Лабораторните упражнения се провеждат индивидуално

## СЕМЕСТЪР VII

3	Системи за управление на локомотива	3	0	2	5	5	10	1				FaVTM3	5
4	Техническа експлоатация на локомотива	3	0	2	5	5	10	1				FaVTM4	5

## СЕМЕСТЪР VIII

5	Автоматични влакови спирачки	3	0	2	5	5	10	1				FaVTM5	5
---	------------------------------	---	---	---	---	---	----	---	--	--	--	--------	---

## Забележка:

1. Списъците на избираемите и факултативните дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на ФТ
2. Графикът на факултативните дисциплини се обявява допълнително от факултетната канцелария

Дата: 19.06.2018 г.

Декан на ФТ .....  
(доц. д-р Б. Гигов)

Приет от ФС на ФТ на 19.06.2018 г. с Протокол № 27