



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:.....  
/проф. д-р инж. К. Веселинов/

Дата:.....

## У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалност “Информационни технологии в транспорта”

Професионално направление: **5.3. Комуникационна и компютърна техника**  
**5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация**

Образователно-квалификационна степен:	<b>Бакалавър</b>
Професионална квалификация:	<b>Инженер</b>
Срок на обучение:	<b>4 години</b>
Форма на обучение:	<b>Редовна</b>

*Обучението се провежда на английски език*

## I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой на седмиците								
Курс	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Дипломно проектиране	Ваканции	Всичко
I	30	11	–	–	–	–	11	52
II	30	11	–	–	–	–	11	52
III	30	11	–	–	2	–	9	52
IV	25	9	–	–	–	7	11	52

## II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

№	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.	Въведение в специалността	1	0	0	1	0	1					ВИТТ01	0
2.	Висша математика	3	2	0	5	5	10	И				ВИТТ02	6
3.	Информатика I	2	0	2	4	6	10	И			КР	ВИТТ03	6
4.	Алгоритмичен синтез	2	0	2	4	6	10	И				ВИТТ04	6
5.	Микропроцесори	2	0	2	4	6	10	И				ВИТТ05	6
6.	Чужд език I	0	0	3	3	6	9		ТО			ВИТТ06	6
7.	Спорт	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					ВИТТ07	0
<b>Общо</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР II

8.	Физика	2	2	0	4	6	10	И				ВИТТ08	6
9.	Електротехника	2	0	2	4	6	10	И				ВИТТ09	6
10.	Механика	3	0	2	5	5	10	И				ВИТТ10	6
11.	Информатика II	2	0	2	4	6	10	И			КР	ВИТТ11	6
12.	Чужд език II	0	0	3	3	7	10		ТО			ВИТТ12	6
13.	Спорт	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					ВИТТ13	0
<b>Общо</b>		<b>9</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР III

14.	Съпромат	2	1	1	4	6	10	И				ВИТТ14	6
15.	Индустриално програмиране	2	0	2	4	6	10	И				ВИТТ15	6
16.	Автоматизация на проектирането CAD системи	2	0	2	4	6	10	И				ВИТТ16	6
17.	Информационни системи	2	0	2	4	6	10	И				ВИТТ17	6
18.	Чужд език III	0	0	3	3	7	10		ТО			ВИТТ18	6
19.	Спорт	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					ВИТТ19	0
<b>Общо</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>31</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>0</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

20.	Основи на приложното програмиране	2	0	1	3	5	8		ТО		КР	ВИТТ20	5
21.	Двигатели с вътрешно горене и електронни системи	2	0	2	4	5	9	И				ВИТТ21	5
22.	Автомобили и системи за управление	2	0	2	4	5	9	И				ВИТТ22	5
23.	Летателни апарати и авиационни двигатели	3	0	1	4	5	9	И				ВИТТ23	5
24.	Железопътна техника	3	0	1	4	5	9	И				ВИТТ24	5
25.	Чужд език IV	0	0	3	3	3	6		ТО			ВИТТ25	5
26.	Спорт	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					ВИТТ26	0
<b>Общо</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>1</b>		<b>30</b>

#### СЕМЕСТЪР V

27.	Компютърни архитектури	2	0	1	3	5	8	И				ВИТТ27	5
28.	Програмиране за Windows	2	0	1	3	4	7		ТО		КР*	ВИТТ28	5
29.	Вградени системи	2	0	1	3	5	8	И				ВИТТ29	5
30.	Теория на управлението	2	0	1	3	5	8	И				ВИТТ30	5
31.	Теория на полета	2	0	1	4	5	9		ТО		КР*	ВИТТ31	5
32.	Транспортна логистика и логистична техника	3	0	2	4	5	9	И				ВИТТ32	5
33.	Проект (по избрана дисциплина № 27÷32)	0	0	0	0	1	1				КП	ВИТТ33	0
<b>Общо</b>		<b>13</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

\* Студентите изработват една курсова работа по избор.

#### СЕМЕСТЪР VI

34.	Компютърни мрежи	2	0	1	3	4	7	И				ВИТТ34	5
35.	Високо производителни компютърни системи	2	0	1	3	4	7	И			КР*	ВИТТ35	5
36.	Програмиране на вградени системи	2	0	1	3	5	8	И				ВИТТ36	5
37.	Авиационно оборудване-Avionics	3	0	1	4	5	9	И			КР*	ВИТТ37	5
38.	Експлоатация на въздушния транспорт	2	0	2	4	5	9		ТО			ВИТТ38	5
39.	Организация и управление на железопътния транспорт	2	0	2	4	5	9		ТО			ВИТТ39	5
40.	Проект (по избрана дисциплина № 34÷39)	0	0	0	0	1	1				КП	ВИТТ40	0
<b>Общо</b>		<b>13</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

\* Студентите изработват една курсова работа по избор.

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

### СЕМЕСТЪР VII

41.	Програмиране в Интернет	2	0	1	3	5	8	И			КР*	ВИТТ41	5
42.	Паралелно софтуерно инженерство	2	0	1	3	4	7	И			КР*	ВИТТ42	5
43.	Разпределени системи и компютърни комуникации	2	0	1	3	4	7		ТО			ВИТТ43	5
44.	Европейско законодателство в автомобилния транспорт	2	0	2	4	5	9	И				ВИТТ44	5
45.	Автоматизация на управлението на трафика	3	0	3	6	3	9	И				ВИТТ45	5
46.	Воден транспорт	2	0	1	3	6	9		ТО			ВИТТ46	5
47.	Проект (по избрана дисциплина № 41÷46)	0	0	0	0	1	1			КП		ВИТТ47	0
<b>Общо</b>		<b>13</b>	<b>0</b>	<b>9</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>

### СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

48.	Управление на проекти	2	0	1	3	7	10	И				ВИТТ48	4
49.	Транспорт и опазване на околната среда	2	0	1	4	6	10	И				ВИТТ49	4
50.	Задължително избираема дисциплина (списък 1)	2	0	1	3	7	10		ТО			ВИТТ50	4
51.	Задължително избираема дисциплина (списък 1)	2	0	1	3	7	10		ТО			ВИТТ51	4
52.	Задължително избираема дисциплина (списък 2)	2	0	2	4	6	10		ТО			ВИТТ52	4
Дипломен проект		Дипломна защита										10	
<b>Общо</b>		<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>33</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>3</b>				<b>30</b>

### СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

#### Списък 1 (Задължително избираеми дисциплини – модул ИТ) (ЕСНТК = 4)

1. Информационни технологии в индустрията
2. Компютърни комуникации в индустрията
3. Виртуално инженерство
4. Системи с програмируема логика

#### Списък 2 (Задължително избираеми дисциплини – модул Транспорт) (ЕСНТК = 4)

1. Интермодални превози
2. Диагностика на транспортната техника
3. Шум и вибрации в транспорта
4. Метод на крайните елементи

### III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 4 години, 8 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план
  - 2.1. Общо – 2335 часа
  - 2.2. Лекции – 1270 часа
  - 2.3. Семинарни упражнения – 75 часа
  - 2.4. Лабораторни упражнения – 990 часа
3. Общ брой учебни дисциплини – 44
  - 3.1. Задължителни – 41
  - 3.2. Задължително избираеми – 3
4. Контрол
  - 4.1. Изпити – 30
  - 4.2. Текущи оценки – 14
  - 4.3. Курсови проекти – 3
  - 4.4. Курсови работи – 6

Дата: 23.06.2009г.

Декан на ФКСУ: .....  
/ проф. д-р Огнян Наков /

Декан на ТФ: .....  
/ доц. д-р Теодоси Евтимов /

Приет от ФС на ФКСУ на ..... с Протокол №.....

Приет от ФС на ТФ на ..... с Протокол №.....

Утвърден от АС на ТУ – София на ..... с Протокол №.....