



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор :

/проф. д-р. инж. Марин Христов

Дата: 10.08.2011



Образователно-квалификационна степен:  
Професионална квалификация:

Магистър  
Магистър-инженер

Срок на обучение:  
Форма на обучение:

1,5 години  
редовна

## УЧЕБЕН ПЛАН

на специалността:

**“ТРАНСПОРТНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ”**

Професионално направление 5.5. “Транспорт, корабоплаване и авиация”

## I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой седмици								
	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Дипломно проектиране	Държавен изпит	Ваканции	Всичко
I	30	10	-	-	-	-	-	12	52
II	-	-	-	-	-	15	-	-	15

## II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК – ТТМТ№

- Т – тип на образователно-квалификационна степен: В – “бакалаври”, М – “магистри”;
- ТМТ – “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)

### СЕМЕСТЪР I

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		
1	Избрани глави от механиката	2	0	2	4	4	8	1				МТМТ01	5
2	Конструкционна якост	2	0	2	4	4	8	1				МТМТ02	5
3	Автоматични трансмисии в автомобилната техника	2	0	1	3	6	9	1		1		МТМТ03	5
4	Моделирание и изпитване на транспортна техника	2	0	2	4	5	9		1		1	МТМТ04	5
5	Задължително избираема дисциплина от списък № 1 *	2	0	2	4	4	8		1			МТМТ05	5
6	Задължително избираема дисциплина от списък № 2 *	2	0	2	4	4	8	1				МТМТ06	5
<b>ОБЩО</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>11</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 II

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		
7	Задължително избираема дисциплина от списък № 3 *	2	0	2	4	5	9	1			1	MTMT07	5
8	Окачване и комфорт в автомобилната техника	2	0	2	4	4	8	1				MTMT08	5
9	Системи за управлвние процесите в двигателите с вътрешно горене	2	0	2	4	4	9	1				MTMT09	5
10	Задължително избираема дисциплина от списък № 4 *	2	0	2	4	5	8	1		1		MTMT10	5
11	Задължително избираема дисциплина от списък № 5 *	2	0	1	3	5	8		1			MTMT11	5
12	Задължително избираема дисциплина от списък № 6 *	2	0	2	4	4	8		1			MTMT12	5
	<b>ОБЩО</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>11</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 III

Дипломно проектиране 15 седмици	Дипломна защита	MTMT13	15
------------------------------------	-----------------	--------	----

### Забележка:

- \* Дисциплини 5.1, 6.1, 7.1, 10.1, 11.1 и 12.1, формират магистърска програма **“АГРОТЕХНИКА И МЕХАНИЗИРАНИ АГРОТЕХНОЛОГИИ”**
- \* Дисциплини 5.2, 6.2, 7.2, 10.2, 11.2 и 12.2, формират магистърска програма **“ГРАДСКИ РЕЛСОВ ТРАНСПОРТ”**
- \* Дисциплини 5.3, 6.3, 7.3, 10.3, 11.3 и 12.3, формират магистърска програма **ДВИГАТЕЛИ С ВЪТРЕШНО ГОРЕНЕ И АВТОМОБИЛНА ТЕХНИКА”**
- \* Дисциплини 5.4, 6.4, 7.4, 10.4, 11.4 и 12.4, формират магистърска програма **“ЖЕЛЕЗОПЪТНА ТЕХНИКА”**
- \* Дисциплини 5.5, 6.5, 7.5, 10.5, 11.5 и 12.5, формират магистърска програма **“КОМПЮТЪРНО МОДЕЛИРАНЕ НА ТРАНСПОРТНАТА ТЕХНИКА”**
- \* Дисциплини 5.6, 6.6, 7.6, 10.6, 11.6 и 12.6, формират магистърска програма **“ТЕХНОЛОГИИ ЗА ПОДДЪРЖАНЕ И РЕМОТ НА АВТОМОБИЛНАТА ТЕХНИКА”**

### III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 1,5 години, 3 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план  
Общо – 690 часа. От тях:  
Лекции – 360 часа  
Семинарни упр. – 0 часа  
Лабораторни упр. – 330 часа
3. Общ брой на учебните дисциплини 12
  - 3.1. Задължителни – 6 бр.
  - 3.2. Избираеми – 6 бр.
4. Контрол
  - 4.1. Изпити 8 бр.
  - 4.2. Текущи оценки 4 бр.
  - 4.3. Курсови проекти 2 бр.
  - 4.4. Курсови работи 2 бр.

Дата: 01.02.2011 г.

Декан на ТФ .....  
(доц. д-р Т. Евтимов)

Приет от ФС на ФТ на 01.02.2011 г. с Протокол № 80  
Утвърден на АС на ТУ-София на ~~06.02~~ 2011 г. с Протокол № ~~7~~....

## СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

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

### ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 1 (ЕСНТК = 5)

1	Земеделски машини 1 част	MTMT05.1
2	Автоматика и електросистеми в градския релсов транспорт	MTMT05.2
3	Моделиране на процесите в двигатели с вътрешно горене	MTMT05.3
4	Енергийна ефективност	MTMT05.4
5	Автоматизирано проектиране на транспортна техника	MTMT05.5
6	Управление на автомобилния и автотранспортния бизнес	MTMT05.6

### ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 2 (ЕСНТК = 5)

1	Земеделски машини 2 част	MTMT06.1
2	Системи и технологии за управление на трафика	MTMT06.2
3	Системи за контрол и управление на автомобила	MTMT06.3
4	Системи за управление на железопътната техника	MTMT06.4
5	Компютърен динамичен анализ и синтез на транспортна техника	MTMT06.5
6	Техническа експлоатация и изпитване на двигатели с вътрешно горене	MTMT06.6

### ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 3 (ЕСНТК = 5)

1	Технология на зърно и фуражно производството	MTMT07.1
2	Метрополитен, трамваи и специализиран градски транспорт	MTMT07.2
3	Изпитване на двигатели с вътрешно горене	MTMT07.3
4	Технология на производството и ремонта на релсовия транспорт	MTMT07.4
5	Компютърно симулиране динамиката на автопроишествията	MTMT07.5
6	Експлоатационни материали в транспорта	MTMT07.6

### ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 4 (ЕСНТК = 5)

1	Колесни и верижни трактори	MTMT10.1
2	Системи за техническо обслужване на градския релсов транспорт	MTMT10.2
3	Специализирана автомобилна техника	MTMT10.3
4	Конструкция, теория и проектиране на Железопътната техника	MTMT10.4
5	Компютърен якостно-деформационен анализ на транспортна техника	MTMT10.5
6	Специализирана автомобилна техника	MTMT10.6

### ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 5 (ЕСНТК = 5)


1	Изпитване на агротехника	MTMT11.1
2	Инфраструктура на градския релсов транспорт	MTMT11.2
3	Компютърно проектиране и изследване на конструкцията на двигатели с вътрешно горене	MTMT11.3
4	Европейско железопътно законодателство	MTMT11.4
5	Вибро и шумо диагностика на транспортна техника	MTMT11.5
6	Агротехника	MTMT11.6

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

**ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 6 (ЕСНТК = 5)**

1	Ремонт и поддържане на агротехника	MTMT12.1
2	Мениджмънт в градския релсов транспорт	MTMT12.2
3	Експлоатационни материали в транспорта	MTMT12.3
4	Информационни системи	MTMT12.4
5	САМ и управление на жизнения цикъл на конструкционни елементи	MTMT12.5
6	Сервизно и гаражно технологично обзавеждане	MTMT12.6

Дата: 01.02.2011 г.

  
 Декан на ТФ .....  
 (доц. д-р Т. Евтимов)

Приет от ФС на ФТ на 01.02.2011 г. с Протокол № 80  
 Утвърден на АС на ТУ-София на ~~06.07~~ 2011 г. с Протокол № ~~7~~....

## СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

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

## ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 1 (ЕСНТК = 5)

1	Земеделски машини 1 част	MTMT05.1
2	Автоматика и електросистеми в градския релсов транспорт	MTMT05.2
3	Моделиране на процесите в двигатели с вътрешно горене - рпнов	MTMT05.3
4	Енергийна ефективност	MTMT05.4
5	Автоматизирано проектиране на транспортна техника	MTMT05.5
6	Управление на автомобилния и автотранспортния бизнес	MTMT05.6

## ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 2 (ЕСНТК = 5)

1	Земеделски машини 2 част	MTMT06.1
2	Системи и технологии за управление на трафика	MTMT06.2
3	Системи за контрол и управление на автомобила	MTMT06.3
4	Системи за управление на железопътната техника	MTMT06.4
5	Компютърен динамичен анализ и синтез на транспортна техника	MTMT06.5
6	Техническа експлоатация и изпитване на двигатели с вътрешно горене	MTMT06.6

## ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 3 (ЕСНТК = 5)

1	Технология на зърно и фуражо производството	MTMT07.1
2	Метрополитен, трамваи и специализиран градски транспорт - kiro	MTMT07.2
3	Изпитване на двигатели с вътрешно горене	MTMT07.3
4	Технология на производството и ремонта на релсовия транспорт	MTMT07.4
5	Компютърно симулиране динамиката на автопроизшествията	MTMT07.5
6	Надеждност на транспортната техника	MTMT07.6

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

## ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 4 (ЕСНТК = 5)

1	Колесни и верижни трактори	MTMT10.1
2	Системи за техническо обслужване на градския релсов транспорт	MTMT10.2
3	Специализирана автомобилна техника	MTMT10.3
4	Конструкция, теория и проектиране на Железопътната техника	MTMT10.4
5	Компютърен якостно-деформационен анализ на транспортна техника	MTMT10.5
6	Специализирана автомобилна техника	MTMT10.6

## ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 5 (ЕСНТК = 5)

1	Изпитване на агротехника	MTMT11.1
2	Инфраструктура на градския релсов транспорт	MTMT11.2
3	Компютърно проектиране и изследване на конструкцията на двигатели с вътрешно горене	MTMT11.3
4	Европейско железопътно законодателство - valeri	MTMT11.4
5	Вибро и шумо диагностика на транспортна техника	MTMT11.5
6	Агротехника	MTMT11.6

### ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 6 (ЕСНТК = 5)

1	Ремонт и поддръжане на агротехника	MTMT12.1
2	Мениджмънт в градския релсов транспорт	MTMT12.2
3	Надеждност на транспортната техника	MTMT12.3
4	Информационни системи	MTMT12.4
5	САМ и управление на жизнения цикъл на конструкционни елементи	MTMT12.5
6	Сервизно и гаражно технологично обзавеждане	MTMT12.6

Дата: 21.06.2016 г.

Декан на ФТ:

(доц. д-р инж. Б. Гигов)

Актуализацията е приета от ФС на ФТ на 21.06.2016 г. с Протокол № 7.



## СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

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

### ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 1 (ЕСНТК = 5)

1	Земеделски машини 1 част	MTMT05.1
2	Автоматика и електросистеми в градския релсов транспорт	MTMT05.2
3	Моделиране на процесите в двигатели с вътрешно горене	MTMT05.3
4	Енергийна ефективност	MTMT05.4
5	Автоматизирано проектиране на транспортна техника	MTMT05.5
6	Управление на автомобилния и автотранспортния бизнес	MTMT05.6

### ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 2 (ЕСНТК = 5)

1	Земеделски машини 2 част	MTMT06.1
2	Системи и технологии за управление на трафика	MTMT06.2
3	Системи за контрол и управление на автомобила	MTMT06.3
4	Системи за управление на железопътната техника	MTMT06.4
5	Компютърен динамичен анализ и синтез на транспортна техника – I част	MTMT06.5
6	Техническа експлоатация и изпитване на двигатели с вътрешно горене	MTMT06.6

### ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 3 (ЕСНТК = 5)

1	Технология на зърно и фуражо производството	MTMT07.1
2	Метрополитен, трамваи и специализиран градски транспорт	MTMT07.2
3	Изпитване на двигатели с вътрешно горене	MTMT07.3
4	Технология на производството и ремонта на релсовия транспорт	MTMT07.4
5	Компютърен динамичен анализ и синтез на транспортна техника – II част	MTMT07.5
6	Надеждност на транспортната техника	MTMT07.6

### ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 4 (ЕСНТК = 5)

1	Колесни и верижни трактори	MTMT10.1
2	Системи за техническо обслужване на градския релсов транспорт	MTMT10.2
3	Електромобили	MTMT10.3
4	Конструкция, теория и проектиране на Железопътната техника	MTMT10.4
5	Компютърен якостно-деформационен анализ на транспортна техника	MTMT10.5
6	Специализирана автомобилна техника	MTMT10.6

### ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 5 (ЕСНТК = 5)

1	Изпитване на агротехника	MTMT11.1
2	Инфраструктура на градския релсов транспорт	MTMT11.2
3	Компютърно проектиране и изследване на конструкцията на двигатели с вътрешно горене	MTMT11.3
4	Европейско железопътно законодателство	MTMT11.4
5	Вибро и шумо диагностика на транспортна техника	MTMT11.5
6	Управление на техническата експлоатация на автомобила	MTMT11.6

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

**ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 6 (ЕСНТК = 5)**

1	Ремонт и поддържане на агротехника	MTMT12.1
2	Мениджмънт в градския релсов транспорт	MTMT12.2
3	Надеждност на транспортната техника	MTMT12.3
4	Информационни системи	MTMT12.4
5	САМ и управление на жизнения цикъл на конструкционни елементи	MTMT12.5
6	Сервизно и гаражно технологично обзавеждане	MTMT12.6

Дата: 21.05.2018 г.

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

Приет от ФС на ФТ на 01.02.2011 г. с Протокол № 80  
Утвърден на АС на ТУ-София на 06.07.2011 г. с Протокол № 7

Приети промени от ФС на ФТ на 16.04.2013 г. с Протокол № 100  
Приети промени от ФС на ФТ на 21.06.2016 г. с Протокол № 7  
Приети промени от ФС на ФТ на 24.04.2018 г. с Протокол № 25