

## ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS **T TMT №**

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **M** – “магистри”;
  - **TMT** – “Транспортна техника и технологии”
  - **№** – пореден номер на дисциплината;
- Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ);  
Изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР).

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР I

1	Избрани глави от механиката	30	0	30	60	60	120	1				MTMT01	4
2	Конструкционна якост	30	0	30	60	60	120	1				MTMT02	4
3	Автоматични трансмисии в автомобилната техника	30	0	15	45	105	150	1		1		MTMT03	5
4	Моделиране и изпитване на транспортна техника	30	0	30	60	90	150		1		1	MTMT04	5
5	Окачване и комфорт в автомобилната техника	30	0	15	45	75	120	1		1		MTMT05	4
6	Системи за управление на процесите в двигателите с вътрешно горене	30	0	15	45	75	120	1		1		MTMT06	4
7	Избираема дисциплина * (списък № 1)	30	0	15	45	75	120		1	1		MTMT07	4
<b>Общо</b>		<b>210</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>360</b>	<b>540</b>	<b>900</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР II

8	Избираема дисциплина * (списък № 2)	30	0	15	45	45	90	1		1		MTMT08	3
9	Избираема дисциплина * (списък № 3)	30	0	15	45	45	90	1		1		MTMT09	3
10	Избираема дисциплина * (списък № 4)	30	0	15	45	45	90	1		1		MTMT10	3
11	Избираема дисциплина * (списък № 5)	30	0	15	45	45	90		1			MTMT11	3
12	Избираема дисциплина * (списък № 6)	30	0	15	45	45	90		1	1		MTMT12	3
13	Дипломно проектиране	0	0	0	0	450	450	Защита на дипломна работа				MTMT13	15
<b>Общо</b>		<b>150</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>225</b>	<b>675</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>		<b>30</b>

**Забележка:**

- \* Дисциплини 7.1, 8.1, 9.1, 10.1, 11.1 и 12.1, формират магистърска програма  
**“ГРАДСКИ РЕЛСОВ ТРАНСПОРТ”**
- \* Дисциплини 7.2, 8.2, 9.2, 10.2, 11.2 и 12.2, формират магистърска програма  
**“ДВИГАТЕЛИ С ВЪТРЕШНО ГОРЕНЕ И АВТОМОБИЛНА ТЕХНИКА”**
- \* Дисциплини 7.3, 8.3, 9.3, 10.3, 11.3 и 12.3, формират магистърска програма  
**“ЖЕЛЕЗОПЪТНА ТЕХНИКА”**
- \* Дисциплини 7.4, 8.4, 9.4, 10.4, 11.4 и 12.4, формират магистърска програма  
**“КОМПЮТЪРНО МОДЕЛИРАНЕ НА ТРАНСПОРТНАТА ТЕХНИКА”**
- \* Дисциплини 7.5, 8.5, 9.5, 10.5, 11.5 и 12.5, формират магистърска програма  
**“ТЕХНОЛОГИИ ЗА ПОДДЪРЖАНЕ И РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛНАТА ТЕХНИКА”**

**СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ**

<b>Списък 1 – МТМТ07 (кредити по ECTS - 4)</b>		<b>Код</b>
1	Автоматика и електросистеми в градския релсов транспорт	МТМТ07.1
2	Моделирание на процесите в двигатели с вътрешно горене	МТМТ07.2
3	Енергийна ефективност	МТМТ07.3
4	Автоматизирано проектиране на транспортна техника	МТМТ07.4
5	Управление на автомобилния и автотранспортния бизнес	МТМТ07.5

<b>Списък 2 – МТМТ08 (кредити по ECTS - 3)</b>		<b>Код</b>
1	Системи и технологии за управление на трафика	МТМТ08.1
2	Системи за контрол и управление на автомобила	МТМТ08.2
3	Системи за управление на железопътната техника	МТМТ08.3
4	Компютърен динамичен анализ и синтез на транспортна техника I част	МТМТ08.4
5	Техническа експлоатация и изпитване на двигатели с вътрешно горене	МТМТ08.5

<b>Списък 3 – МТМТ09 (кредити по ECTS - 3)</b>		<b>Код</b>
1	Метрополитен, трамваи и специализиран градски транспорт	МТМТ09.1
2	Изпитване на двигатели с вътрешно горене	МТМТ09.2
3	Технология на производството и ремонта на релсовия транспорт	МТМТ09.3
4	Компютърен динамичен анализ и синтез на транспортна техника II част	МТМТ09.4
5	Надеждност на транспортната техника	МТМТ09.5

<b>Списък 4 – МТМТ10 (кредити по ECTS - 3)</b>		<b>Код</b>
1	Системи за техническо обслужване на градския релсов транспорт	МТМТ10.1
2	Електромобили	МТМТ10.2
3	Конструкция, теория и проектиране на железопътната техника	МТМТ10.3
4	Компютърен якостно-деформационен анализ на транспортна техника	МТМТ10.4
5	Транспортни и теглителни машини	МТМТ10.5

<b>Списък 5 – МТМТ11 (кредити по ECTS - 3)</b>		<b>Код</b>
1	Инфраструктура на градския релсов транспорт	МТМТ11.1
2	Компютърно проектиране и изследване на конструкцията на двигатели с вътрешно горене	МТМТ11.2
3	Европейско железопътно законодателство	МТМТ11.3
4	Вибро и шумо диагностика на транспортна техника	МТМТ11.4
5	Управление на техническата експлоатация на автомобила	МТМТ11.5

<b>Списък 6 – МТМТ12 (кредити по ECTS - 3)</b>		<b>Код</b>
1	Мениджмънт в градския релсов транспорт	МТМТ12.1
2	Надеждност на транспортната техника	МТМТ12.2
3	Информационни системи	МТМТ12.3
4	САМ и управление на жизнения цикъл на конструкционни елементи	МТМТ12.4
5	Сервизно и гаражно технологично обзавеждане	МТМТ12.5

## СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	Т О	К П	К Р		

### СЕМЕСТЪР I

1	Студентски състезателни автомобили	30	0	30	60	60	120		1			FaMTMT01	4
2	Числено-симулационни анализи в автомобилното инженерство	30	0	30	60	60	120		1			FaMTMT02	4

### СЕМЕСТЪР II

3	Електрозадвигване на електромобили	45	0	15	60	60	120		1			FaMTMT03	4
4	Вибро-акустични анализи в автомобилното инженерство	30	0	30	60	60	120		1			FaMTMT04	4

Забележка:

1. Списъците на избираемите и факултативните дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на ФТ.
2. Графикът на факултативните дисциплини ще бъде обявен от факултетната канцелария.