



**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ**  
**ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ**

**УТВЪРЖДАВАМ**

**РЕКТОР:**

**(проф. дн инж. Иван Кралов)**

**Дата:**

Образователно-квалификационна степен:

**Магистър**

Професионална квалификация:

**Магистър - инженер**

Срок на обучение:

**1 година**

Форма на обучение:

**редовна**

## **У Ч Е Б Е Н   П Л А Н**

на специалност **“Транспортна техника и технологии”**

Професионално направление: **5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация**

за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър”  
и/или „магистър” по специалности от област на висше образование:

**5. Технически науки**

## I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой на седмиците								
Курс	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Дипломно проектиране /дипломна защита /	Ваканции	Всичко
I	36	3	-	-	-	21	2	41

## II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS ТрТМТ №

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: М - “магистри”;
  - ТМТ – “Транспортна техника и технологии”
  - р – допълнителен символ за филиал Пловдив, в който се води специалността;
  - № – 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				МрТМТ01	4
2	Конструкционна якост	30	0	30	60	60	120	1				МрТМТ02	4
3	Автоматични трансмисии в автомобилната техника	30	0	15	45	105	150	1		1*		МрТМТ03	5
4	Моделиране и изпитване на транспортна техника	30	0	30	60	90	150		1		1	МрТМТ04	5
5	Окачване и комфорт в автомобилната техника	30	0	15	45	75	120	1		1*		МрТМТ05	4
6	Системи за управлвние процесите в двигателите с вътрешно горене	30	0	15	45	75	120	1		1*		МрТМТ06	4
7	Избираема дисциплина (списък № 1)	30	0	15	45	75	120		1	1*		МрТМТ07	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>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

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

### СЕМЕСТЪР II

8	Избираема дисциплина (списък № 2)	30	0	15	45	45	90	1		1*		MrTMT08	3
9	Избираема дисциплина (списък № 3)	30	0	15	45	45	90	1		1*		MrTMT09	3
10	Избираема дисциплина (списък № 4)	30	0	15	45	45	90	1		1*		MrTMT10	3
11	Избираема дисциплина (списък № 5)	30	0	15	45	45	90		1	1*		MrTMT11	3
12	Избираема дисциплина (списък № 6)	30	0	15	45	45	90		1			MrTMT12	3
13	Дипломно проектиране	0	0	0	0	450	450	Защита на дипломна работа				MrTMT13	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>1</b>	<b>0</b>		<b>30</b>

**Забележка:** \* КП по една от дисциплините за всеки семестър

### **III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН:**

1. Срок на обучение: 1 година, 2 семестъра.
2. Аудиторна заетост по учебен план.
  - 2.1. Общо - 585 часа.
  - 2.2. Лекции - 360 часа.
  - 2.3. Семинарни упражнения - 0 часа.
  - 2.4. Лабораторни упражнения - 225 часа.
3. Извънаудиторна заетост по учебен план - 1215 часа.
4. Пълна заетост по учебен план - 1800 часа.
5. Общ брой учебни дисциплини - 13 бр.
  - 5.1. задължителни - 6 бр.
  - 5.2. Избираеми - 6 бр.
  - 5.3. Факултативни - 2 бр.
6. Контрол.
  - 6.1. Изпити - 8 бр.
  - 6.2. Текущи оценки - 4 бр.
  - 6.3. Курсови проекти - 2 бр.
  - 6.4. Курсови работи - 1 бр.
7. Общ брой кредити по ECTS - 60

**ДЕКАН на ФМУ:**

**/доц. д-р инж. Х. Панайотов/**

Дата:

Приет от ФС на ФМУ на \_\_\_\_\_ с протокол № \_\_\_\_\_  
Утвърден от АС на ТУ - София на \_\_\_\_\_ с протокол № \_\_\_\_\_

## СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

<b>Списък 1 - МрТМТ07 (кредити по ECTS - 4)</b>		<b>Код</b>
1	Моделиране на процесите в двигатели с вътрешно горене	<b>МрТМТ07.1</b>
2	Диагностика на двигатели с вътрешно горене	<b>МрТМТ07.2</b>

<b>Списък 2 - МрТМТ08 (кредити по ECTS - 3)</b>		<b>Код</b>
1	Синтез на сложни планетни предавки	<b>МрТМТ08.1</b>
2	Системи за контрол и управление на автомобила	<b>МрТМТ08.2</b>

<b>Списък 3 - МрТМТ09 (кредити по ECTS - 3)</b>		<b>Код</b>
1	Електромобили	<b>МрТМТ09.1</b>
2	Говарни автомобили и автобуси	<b>МрТМТ09.2</b>

<b>Списък 4 – МрТМТ10 (кредити по ECTS - 3)</b>		<b>Код</b>
1	Съвременни тенденции в развитието на транспортната техника	<b>МрТМТ10.1</b>
2	Електро и мотокари	<b>МрТМТ10.2</b>

<b>Списък 5 – МрТМТ11 (кредити по ECTS - 3)</b>		<b>Код</b>
1	Проектиране на транспортна техника	<b>МрТМТ11.1</b>
2	Компютърен якостно-деформационен анализ на транспортна техника	<b>МрТМТ11.2</b>

<b>Списък 6 – МрТМТ12 (кредити по ECTS - 3)</b>		<b>Код</b>
1	Техническа експлоатация на автомобилната техника	<b>МрТМТ12.1</b>
2	Моделиране и оптимизиране в автомобилния транспорт	<b>МрТМТ12.2</b>

## СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

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

### СЕМЕСТЪР I

1	Автомобилни хидро- и пневмоуредби	30	0	30	60	60	120		1			FaMrTMT01	4
---	-----------------------------------	----	---	----	----	----	-----	--	---	--	--	-----------	---

### СЕМЕСТЪР II

2	Електрозадвигване на електромобили	30	0	30	60	60	120		1			FaMrTMT02	4
---	------------------------------------	----	---	----	----	----	-----	--	---	--	--	-----------	---

Забележка:

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

ДЕКАН на ФМУ: .....

/доц. д-р инж. Хр. Панайотов/

Дата:

Приет от ФС на ФМУ на \_\_\_\_\_ с протокол № \_\_\_\_\_