



**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ-СОФИЯ**  
**ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ**

**УТВЪРЖДАВАМ**

Ректор :   
(проф. д-р инж. М. Христов)\*

Дата: 24.10.2017.



Образователно-квалификационна степен:

Магистър

Професионална квалификация:

Магистър-инженер

Срок на обучение:

1,5 години

Форма на обучение:

редовна

## **У Ч Е Б Е Н   П Л А Н**

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

Професионално направление **5.5. “Транспорт, корабоплаване и авиация”**

за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър”

*специалност „Транспортна техника и технологии”*

## 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	9	-	-	-	-	-	13	52
II	-	-	-	-	-	15	-	-	15

## II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК – Т ТМТ№

- Т – тип на образователно-квалификационна степен: В – “бакалаври”, М – “магистри”;
- ТМТ – “Транспортна техника и технологии”;
- № – 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	Автоматични трансмисии в КВМ	2	0	2	4	4	8	1				MTMT01	5
2	Конструкционна якост	2	0	2	4	4	8	1				MTMT02	5
3	Хидро- и пневмоуредби в КВМ	2	0	1	3	6	9	1				MTMT03	5
4	Моделиране и изпитване на КВМ	2	0	2	4	5	9		1		1	MTMT04	5
5	Задължително избираема дисциплина от списък № 1*	2	0	2	4	4	8		1			MTMT05	5
6	Задължително избираема дисциплина от списък № 2*	2	0	2	4	4	8	1		1		MTMT06	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

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 управление 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>



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

### СЕМЕСТЪР III

13	Дипломно проектиране	Дипломна защита										MTMT13	15
Общо													15

#### Забележка:

\*Дисциплини 5.1, 6.1, 7.1, 10.1, 11.1 и 12.1 формират магистърска програма „КОЛЕСНИ И ВЕРИЖНИ МАШИНИ“

\*Дисциплини 5.2, 6.2, 7.2, 10.2, 11.2 и 12.2 формират магистърска програма „АВТОМОБИЛИ, ТРАКТОРИ И КАРИ“

\*Дисциплини 5.3, 6.3, 7.3, 10.3, 11.3 и 12.3 формират магистърска програма „КОМПЮТЪРНО МОДЕЛИРАНЕ НА ТРАНСПОРТНАТА ТЕХНИКА“

### III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 1,5 години, 3 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план – 690 часа.
  - 2.1. Лекции – 360 часа
  - 2.2. Семинарни упр. – 0 часа
  - 2.3. 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.

Декан на ФМУ:

(доц. д-р инж. П. Йорданов)



Приет от ФС на ФМУ на 17.05.2011 г. с Протокол № 7.

Утвърден на АС на ТУ-София на 28.09.2011 г. с Протокол № 8

## СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

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

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

1	Моделиране на процесите в двигатели с вътрешно горене	MTMT05.1
2	Изпитване и диагностика на ДВГ	MTMT05.2
3	Автоматизирано проектиране на транспортната техника	MTMT05.3

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

1	Синтез на сложни планетни предавки	MTMT06.1
2	Системи за контрол и управление на автомобила	MTMT06.2
3	Компютърен динамичен анализ и синтез на транспортна техника	MTMT06.3

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

1	Електромобили	MTMT07.1
2	Товарни автомобили и автобуси	MTMT07.2
3	Компютърно симулиране динамиката на автопроишествията	MTMT07.3

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

1	Съвременни тенденции в развитието на колесните и верижните машини	MTMT010.1
2	Електрокари и мотокари	MTMT010.2
3	Компютърен якостно-деформационен анализ на транспортна техника	MTMT010.3

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

1	Проектиране на колесни и верижни машини	MTMT011.1
2	Експлоатационни материали в транспорта	MTMT011.2
3	Вибро и шумодиагностика на транспортна техника	MTMT011.3

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

1	Техническа експлоатация на автомобилната техника	MTMT012.1
2	Сервизно и гаражно технологично обзавеждане	MTMT012.2
3	САМ и управление на жизнения цикъл на конструкционни елементи	MTMT012.3

Декан на ФМУ:  
(доц. д-р инж. И. Йорданов)



Приет от ФС на ФМУ на 17.05.2011 г. с Протокол № 7.