



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. дн инж. Ив. 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: **“Автотранспортна техника”**

Професионално направление **5.1. Машинно инженерство**

Област на висше образование: **5. Технически науки**

за завършили образователно-квалификационна степен **„бакалавър”** по специалностите от

професионално направление **5.1. Машинно инженерство, 5.4. Енергетика или**

5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой седмици						
Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Ваканции	Всичко
I	30	9	-	18*	2	41

Забележка: *Дипломното проектиране е включено в рамките на втория семестър.

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS **T f AT No**

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **M** – обучение за ОКС „МАГИСТЪР“;
- **f** – допълнителен символ за филиал, в който се води специалността: **s** – за Сливен;
- **AT** – специалност “Автотранспортна техника”;
- **No** – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ);

Изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП)/ курсова работа (КР)

No	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	Динамика и трептене на двигатели с вътрешно горене	30	15	30	75	105	180	1		1		MsAT01	6
2	Системи за управление на двигатели с вътрешно горене	30	0	30	60	60	120		1			MsAT02	4
3	Автоматични трансмисии в автотранспортната техника	30	15	15	60	90	150	1				MsAT03	5
4	Окачване и комфорт на автотранспортната техника	30	0	30	60	90	150	1				MsAT04	5
5	Избираема дисциплина Списък 1	30	0	30	60	120	180	1			1	MsAT05	6
6	Избираема дисциплина Списък 2	30	0	30	60	60	120		1			MsAT06	4
Общо:		180	30	165	375	525	900	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР II

7	Активна и пасивна безопасност на АТ	30	0	30	60	60	120	1				MsAT07	4
8	Методи за диагностика на АТ	30	0	15	45	45	90	1				MsAT08	3
9	Технически експертен анализ на пътнотранспортно произшествие	30	15	15	60	60	120	1		1		MsAT09	4
10	Избираема дисциплина Списък 3	30	0	30	60	60	120	1				MsAT10	4
11	ДИПЛОМНО ПРОЕКТИРАНЕ	0	0	0	0	450	450	Защита на дипломна работа			MsAT11	15	
Общо:		120	15	90	225	675	900	4	0	1	0		30

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 1 година, 2 семестъра;

2. Аудиторна заетост по учебен план – общо: 600 часа, от тях:

2.1. Лекции	– 300 часа;
2.2. Семинарни упражнения	– 45 часа;
2.3. Лабораторни упражнения	– 255 часа

3. Извън аудиторна заетост по учебен план – 1200 часа

4. Пълна заетост по учебен план – 1800 часа

5. Общ брой на учебните дисциплини – 10 броя

3.1. Задължителни	– 7 броя;
3.2. Избираеми	– 3 броя;

6. Контрол

4.1. Изпити	– 8 броя;
4.2. Текущи оценки	– 2 броя;
4.3. Курсови проекти	– 2 броя;
4.4. Курсови работи	– 1 броя.

7. Кредити по ECTS: 60

Дата: г.

ДЕКАН на ИПФ:.....

/доц. д-р инж. Н. Кръстев/

Приет от ФС на ИПФ на г. с Протокол №

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

СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Списък И1 – MsAT05, ECTS 6	Код
1.	Динамични анализи на конструктивни елементи в АТ	MsAT05.1
2.	Инженерни изследвания с метод на крайните елементи	MsAT05.2

№	Списък И2 – MsAT06, ECTS 4	Код
1.	Хидравлични и пневматични системи в автомобилната техника	MsAT06.1
2.	Динамика на АТ	MsAT06.2

№	Списък И3 – MsAT10, ECTS 4	Код
1.	Комбинирани алтернативни и хибридни задвижвания	MsAT10.1
2.	Технически и оценителни експертизи в автомобилната техника	MsAT10.2

СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	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	Управление на екипи	15	15	0	30	30	60		1			FaMsAT1	2
Семестър II													
2	Планиране на експеримента в инженерните изследвания	15	15	0	30	30	60		1			FaMsAT2	2

Забележка:

- Списъците на избираемите и факултативните дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на ИПФ - Сливен.
- Графикът на факултативните дисциплини, съобразно интересите на студентите се обявява допълнително от факултетната канцелария.

Дата:..... г.

Декан на ИПФ:
(доц. д-р инж. Н. Кръстев)

Приет на ФС на ИПФ на г. с Протокол №