



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор :

/проф. д-р. инж. Марин Христов/

Дата: 10.08.2011 г.

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 – “Транспортна техника и технология”;
- № – 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 хораринум						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	Моделиране 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
ОБЩО		12	0	11	23	27	50	4	2	1	1		30

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
	ОБЩО	12	0	11	23	27	50	4	2	1	1		30

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 РЕМОНТ 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 06.07.2011 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	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	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