



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор :

/проф. д-р. инж. Марин Христов/

Дата: 11.01.2014г.



Образователно-квалификационна степен:

Магистър

Професионална квалификация:

Магистър - инженер

Срок на обучение:

1,5 години

Форма на обучение:

редовна

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалността "Авиационно инженерство"
Професионално направление 5.5. "Транспорт, корабоплаване и авиация"

за завършили образователно-квалификационна степен "бакалавър"
специалности: Авиационно инженерство (на английски език) и Авиационна техника и технологии

Обучението се провежда на английски език

№	Дисциплина	Семестро	Курс	Кредити	Общо
1	Методи за проектиране	1	1	5	5
2	Инициална теория на транспорт	1	2	5	10
3	Базисни системи	1	3	5	15
4	Специални дисциплини	1	4	5	20
5	Специални дисциплини	1	5	5	25
6	Свободно избиране	1	6	5	30
	Общо				30

№	Дисциплина	Семестро	Курс	Кредити	Общо
7	Класически инженеринг	2	1	5	35
8	Лекции	2	2	5	40
9	Намекнатост на авиационна техника	2	3	5	45
10	Свободно избиране	2	4	5	50
11	Свободно избиране	2	5	5	55
12	Свободно избиране	2	6	5	60
	Общо				60

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой седмици									
Курс	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Дипломно проектиране	Държавен изпит	Ваканции	Всичко
I	30	11			2			9	52
II					2	15			17

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК

FTME№ – фундаментални дисциплини за специалността

ТАЕ№

- Т – тип на образователно-квалификационна степен: В – “бакалаври”, М – “магистри”;
- АЕ – “Авиационно инженерство” (“Aeronautical Engineering”);
- е – обучението се провежда на английски език;
- № – 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	Методи за инженерни изследвания	2	0	2	4	5	9		1			МАЕе01	5
2	Икономика на въздушния транспорт	2	1	0	3	4	7		1			МАЕе02	4
3	Бордни системи за автоматично управление	2	0	1	3	5	8	1				МАЕе03	5
4	Свободно избираема дисциплина от списък № 1	2	0	2	4	6	10	1		1		МАЕе04	6
5	Свободно избираема дисциплина от списък № 2	2	0	1	3	5	8	1				МАЕе05	5
6	Свободно избираема дисциплина от списък № 3	2	0	1	3	5	8	1				МАЕе06	5
Общо		12	1	7	20	30	50	4	2	1	0		30

СЕМЕСТЪР II

7	Системен инженеринг в авиацията	2	0	2	4	5	9		1			МАЕе07	5
8	Летища	2	0	1	3	4	7		1			МАЕе08	4
9	Надеждност на авиационната техника	2	0	1	3	5	8	1				МАЕе09	5
10	Свободно избираема дисциплина от списък № 4	2	0	2	4	6	10	1		1		МАЕе10	6
11	Свободно избираема дисциплина от списък № 5	2	0	1	3	5	8	1				МАЕе11	5
12	Свободно избираема дисциплина от списък № 6	2	0	1	3	5	8	1				МАЕе12	5
Общо		12	0	8	20	30	50	4	2	1	0		30

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

СЕМЕСТЪР III

13	Дипломно проектиране 15 седмици	Дипломна защита										МАЕе13	15
----	------------------------------------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	----

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 1,5 години, 3 семестъра

2. Аудиторна заетост по учебен план

Общо – 600 часа. От тях:

Лекции – 360 часа

Семинарни упр. – 15 часа

Лабораторни упр. – 225 часа

3. Общ брой на учебните дисциплини 12

3.1 Задължителни – 6 бр.

3.2 Свободно 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 0 бр.

5. Практическа подготовка 4 седмици

Дата: 14.10.2014 г.


 Декан на ТФ.....
 (доц. д-р Т. Евтимов)

Приет от ФС на ТФ на 14.10.2014 г. с Протокол № 114

Утвърден от АС на ТУ – София на 22.10.2014 г. с Протокол № 7.

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

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

СПИСЪК № 1 (МАЕе04 - ЕСНТК = 6)

1	Изчислителна аеродинамика	МАЕе04.1
2	Системи за електроснабдяване	МАЕе04.2

СПИСЪК № 2 (МАЕе05 - ЕСНТК = 5)

1	Строителна механика на авиационните конструкции	МАЕе05.1
2	Теория на управление на въздушното движение	МАЕе05.2

СПИСЪК № 3 (МАЕе06 - ЕСНТК = 5)

1	Механични трептения	МАЕе06.1
2	Спътникови навигационни системи	МАЕе06.2

СПИСЪК № 4 (МАЕе10 - ЕСНТК = 6)

1	Анализ на авиационни конструкции по метода на крайните елементи	МАЕе10.1
2	Авиационни комуникационни и информационни системи	МАЕе10.2


СПИСЪК № 5 (МАЕе11 - ЕСНТК = 5)

1	Основи на аероеластичността	МАЕе11.1
2	Механика на разрушението	МАЕе11.2
3	Точност и надеждност в навигацията	МАЕе11.3

СПИСЪК № 6 (МАЕе12 - ЕСНТК = 5)

1	Основи на експерименталната аеродинамика	МАЕе12.1
2	Шум и вибрации в авиационната техника	МАЕе12.2
3	Бордни информационни и изчислителни системи	МАЕе12.3

Дата: 14.10.2014 г.


 Декан на ТФ.....
 (доц. д-р Т. Евтимов)

Приет от ФС на ТФ на 14.10.2014 г. с Протокол № 114.