



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор :

/проф. д-р. инж. Марин Христов /

Дата:

Образователно-квалификационна степен:
Професионална квалификация:

Бакалавър
Авиационен инженер

Срок на обучение:
Форма на обучение:

4 години
редовна

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалността “Авиационна техника и технологии”
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	11	2	3	-	-	-	6	52
II	30	11	-	-	-	-	-	11	52
III	30	11	-	-	3	-	-	8	52
IV	30	11	-	-	2	-	2	7	52

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК

FBME№ – фундаментални дисциплини за специалността

ТАЕН№

- Т – тип на образователно-квалификационна степен: В – “бакалаври”, М – “магистри”;
- АЕ – “Авиационна техника и технологии” (‘Aeronautical Engineering’);
- № – 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	Висша математика I	3	2	0	5	5	10	1				FBME01	7
2	Физика I	2	0	1	3	4	7	1				FBME02	4
3	Химия	2	0	1	3	4	7	1				FBME03	4
4	Материалознание I	2	0	1	3	4	7	1				FBME04	4
5	Информатика	2	0	3	5	5	10		1			FBME05	6
6	Основи на конструирането и CAD	2	0	2	4	5	9		1*		1	FBME06	5
7	Чужд език I	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME07	0
8	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME08	0
Общо		13	2	8	23	27	50	4	2		1		30

СЕМЕСТЪР II

9	Висша математика II	3	2	0	5	6	11	1				FBME09	7
10	Физика II	2	1	1	4	5	9	1				FBME10	6
11	Материалознание II	2	0	2	4	5	9	1				FBME11	5
12	Механика I	3	2	0	5	7	12	1			1	FBME12	7
13	Основи на конструирането и CAD	1	0	2	3	6	9		1*		1	FBME13	5
14	Чужд език II	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME14	0
15	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME08	0
Общо		11	5	5	21	29	50	4	1		2		30

* - една текуща оценка, провеждана по части за двусеместриална дисциплина

** - дисциплината “Чужд език” формира една текуща оценка

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

СЕМЕСТЪР III

16	Висша математика III	3	2	0	5	5	10	1				FBME16	6
17	Механика II	3	0	2	5	6	11	1			1	FBME17	7
18	Съпротивление на материалите I	2	2	0	4	5	9	1				FBME18	5
19	Машинни елементи	2	0	2	4	5	9		1	1		FBME19	5
20	Механика на флуидите	3	0	2	5	6	11	1				FBME20	7
21	Чужд език III	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME21	0
22	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME22	0
Общо		13	4	6	23	27	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР IV

23	Теоретична електротехника	3	0	1	4	5	9	1			1	BAE23	5
24	Електроника	3	0	1	4	5	9	1			1	BAE24	5
25	Технически измервания	2	0	2	4	5	9		1			BAE25	5
26	Съпротивление на материалите II	1	0	1	2	4	6		1			BAE26	4
27	Термодинамика и топлопrenaсяне	2	0	1	3	5	8	1				BAE27	5
28	Чужд език IV	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME28	0
29	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME29	0
30	Теория на автоматичното управление	3	0	1	4	5	9	1			1	BAE30	6
Общо		14	0	7	21	29	50	4	2		3		30

** - една обща текуща оценка за двата семестъра на учебната година

СЕМЕСТЪР V

31	Аеродинамика на летателните апарати	3	0	1	4	5	9	1			1	BAE31	6
32	Бутални двигатели	2	0	1	3	4	7		1			BAE32	4
33	Радиотехника	3	0	1	4	5	9	1				BAE33	5
34	Цифрова и микропроцесорна техника	2	0	2	4	4	8	1				BAE34	5
35	Навигация I	2	1	2	5	5	10	1			1	BAE35	6
36	Авиационна метеорология	2		1	3	4	7		1			BAE36	4
37	Спорт ¹	0	(3)	0	(3)							BAE37	0
Общо		14	1	8	23	26	50	4	2		2		30

¹ факултативно изучавана дисциплина

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

СЕМЕСТЪР VI

38	Динамика на полета I	2	0	1	3	6	9	1*			1	BAE38	4
39	Обслужване на въздушното движение	3	1	1	5	5	10		1			BAE39	5
40	Авиационен мениджмънт	2	1	0	3	3	6	1				BAE40	3
41	Задължително избираема дисциплина от списък № 1**	2	0	1	3	4	7		1			BAE41	4
42	Задължително избираема дисциплина от списък № 2**	2	0	1	3	4	7	1				BAE42	4
43	Задължително избираема дисциплина от списък № 3**	3	0	1	4	4	8	1				BAE43	5
44	Задължително избираема дисциплина от списък № 4**	3	0	1	4	5	9	1			1	BAE44	5
45	Спорт ¹	0	(3)	0	(3)							BME45	0
Общо		17	2	6	25	28	50	4	2		2		30

¹ факултативно изучавана дисциплина

СЕМЕСТЪР VII

46	Авиационни прибори и автоматични системи	3	0	1	4	4	8	1				BAE46	5
47	Електрооборудване на летателните апарати	2	0	1	3	4	7	1				BAE47	4
48	Динамика на полета II (Устойчивост и управляемост на въздухоплавателните средства)	2	0	1	3	5	8	1*		1		BAE48	5
49	Летателни апарати II	3	1	1	5	5	10		1			BAE49	6
50	Задължително избираема дисциплина от списък № 5**	3	1	1	5	5	10	1				BAE50	6
51	Задължително избираема дисциплина от списък № 6**	2	0	1	3	4	7		1		1	BAE51	4
52	Спорт ¹	0	(3)	0	(3)							BME52	0
Общо		15	2	6	23	27	50	4	2	1	1		30

¹ факултативно изучавана дисциплина

* - един семестрален изпит, провеждан по части за двусеместриална дисциплина

** Дисциплини 41.1, 42.1, 43.1, 44.1, 51.1, 52.1, 55.1 и 56.1, осигуряват обучение на студентите по модул: **“ЕКСПЛОАТАЦИЯ И РЕМОНТ НА ВЪЗДУХОПЛАВАТЕЛНИТЕ СРЕДСТВА” СЪС СЪОТВЕТНА ПРАВОСПОСОБНОСТ ПО ICAO**

** Дисциплини 41.2, 42.2, 43.2, 44.2, 51.2, 52.2, 55.2 и 56.2, осигуряват обучение на студентите по модул: **“ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ЕЛЕКТРОННО-ПРИБОРНАТА АВИАЦИОННА ТЕХНИКА” СЪС СЪОТВЕТНА ПРАВОСПОСОБНОСТ ПО ICAO**

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

СЕМЕСТЪР VIII (14 седмици)

53	Безопасност на полетите	2	0	1	3	3	6	1				BAE53	4
54	Радиоелектронно оборудване на въздухоплавателните средства	2	0	1	3	3	6	1		1		BAE54	4
55	Задължително избираема дисциплина от списък № 7**	3	0	1	4	4	8		1			BAE55	4
56	Задължително избираема дисциплина от списък № 8**	3	0	1	4	4	8	1				BAE56	4
57	Авиационни технологии	2	0	2	4	4	8	1				BAE57	4
Държавен изпит												BAE58	10
Общо		12	0	6	18	18	36	4	1	1			30

** Дисциплини 41.1, 42.1, 43.1, 44.1, 51.1, 52.1, 55.1 и 56.1, осигуряват обучение на студентите по модул: **“ЕКСПЛОАТАЦИЯ И РЕМОНТ НА ВЪЗДУХОПЛАВАТЕЛНИТЕ СРЕДСТВА” СЪС СЪОТВЕТНА ПРАВОСПОСОБНОСТ ПО ICAO**

** Дисциплини 41.2, 42.2, 43.2, 44.2, 51.2, 52.2, 55.2 и 56.2, осигуряват обучение на студентите по модул: **“ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ЕЛЕКТРОННО-ПРИБОРНАТА АВИАЦИОННА ТЕХНИКА” СЪС СЪОТВЕТНА ПРАВОСПОСОБНОСТ ПО ICAO**

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.Срок на обучение – 4 години, 8 семестъра

2. Аудиторна заетост по учебен план – 2637 часа

2.1 Лекции – 1623 часа

2.2 Семинарни упр. – 240 часа

2.3 Лабораторни упр. – 774 часа

3. Общ брой на учебните дисциплини – 56 бр. + 3 бр. факултативни

3.1 Задължителни – 38 бр.

3.2 Избираеми – 8 бр.

3.3 Чужд език – 4 бр.

3.4 Физическа култура – 4 бр.

3.5. Факултативни – 3 бр.

4. Контрол

4.1 Изпити 33 бр.

4.2 Текущи оценки 15 бр.

4.3 Курсови проекти 3 бр.

4.4 Курсови работи 12 бр.

5. Практическа подготовка 8 седмици

Дата: .14.10.2010.г.

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

Приет от ФС на ТФ на 09.10.2007 г. с Протокол № 53

Утвърден на АС на ТУ – София на 19.12.2007 г. с Протокол № 13

Актуализиран от ФС на ТФ на 14.10.2008 г. с Протокол № 63

Актуализацията е утвърдена от АС на ТУ – София на 29.10.2008 г. с Протокол № 8

Актуализиран от ФС на ТФ на 09.11.2010 г. с Протокол № 78

Актуализацията е утвърдена от АС на ТУ – София на 15.12.2010 г. с Протокол № 12

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

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

ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 1 (ЕСНТК = 4)

1	Технология на авиационното производство	BAE41.1
2	Анени и СВЧ устройства	BAE41.2

ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 2 (ЕСНТК = 4)

1	Хидро и пневмозадвижвания	BAE42.1
2	Летателни апарати и авиационни двигатели	BAE42.2

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

1	Летателни апарати I	BAE43.1
2	Електромеханични системи	BAE43.2

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

1	Авиационни двигатели I	BAE44.1
2	Електронни устройства	BAE44.2

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

1	Авиационни двигатели II	BAE50.1
2	Авиационни радиолокационни системи и устройства	BAE50.2

ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 6 (ЕСНТК = 4)

1	Проектиране на летателните апарати	BAE51.1
2	Авиационни комуникационни и информационни системи	BAE51.2

ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 7 (ЕСНТК = 5)

1	Системи за управление на въздухоплавателните средства	BAE55.1
2	Навигация II	BAE55.2

ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 8 (ЕСНТК = 5)

1	Транспортен самолет	BAE56.1
2	Автоматизация на обслужване на въздушното движение	BAE56.2

Дата: 14.10.2010.г.

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

Приет от ФС на ТФ на 09.10.2010 г. с Протокол № 53
Актуализиран от ФС на ТФ на 14.10.2010 г. с Протокол № 63