



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор :

/проф. д-р инж. Георги Михов

Дата: 09.07.2018г.



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

FTME№ – фундаментални дисциплини за специалността

ТАЕ№ – специализиращи дисциплини за специалността

FaBTAE№ – факултативна дисциплина за специалността

- **T** – тип на образователно-квалификационна степен: **B** – “бакалаври”, **M** – “магистри”;
- **AE** – “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	1	1	4	4	8	1				FBME02	4
3	Химия	2	0	1	3	4	7	1				FBME03	4
4	Материалознание I	2	0	1	3	3	6	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	3	8	24	26	50	4	2		1		30

СЕМЕСТЪР II

9	Висша математика II	3	2	0	5	6	11	1				FBME09	7
10	Физика II	2	0	1	3	6	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)							FBME15	0
	Общо	11	4	5	20	30	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 топлопренасяне	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
Общо		14	1	8	23	27	50	4	2		2		30

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

СЕМЕСТЪР VI

37	Динамика на полета I	2	0	1	3	3	6	1*			1	BAE37	4
38	Обслужване на въздушното движение	3	1	1	5	5	10		1			BAE38	5
39	Авиационен мениджмънт	2	1	0	3	3	6	1				BAE39	3
40	Избираема дисциплина от списък № 1**	2	0	1	3	3	6		1			BAE40	4
41	Избираема дисциплина от списък № 2**	2	0	1	3	3	7	1				BAE41	4
42	Избираема дисциплина от списък № 3**	3	0	1	4	4	8	1				BAE42	5
43	Избираема дисциплина от списък № 4**	3	0	1	4	4	8	1			1	BAE43	5
Общо		17	2	6	25	25	50	4	2		2		30

СЕМЕСТЪР VII

44	Авиационни прибори и автоматични системи	3	0	1	4	4	8	1				BAE44	5
45	Електрооборудване на летателните апарати	2	0	1	3	4	7	1				BAE45	4
46	Динамика на полета II (Устойчивост и управляемост на въздухоплавателните средства)	2	0	1	3	5	8	1*		1		BAE46	5
47	Летателни апарати II	3	1	1	5	5	10		1			BAE47	6
48	Избираема дисциплина от списък № 5**	3	1	1	5	5	10	1				BAE48	6
49	Избираема дисциплина от списък № 6**	2	0	1	3	4	7		1		1	BAE49	4
Общо		15	2	6	23	27	50	4	2	1	1		30

* - 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)

50	Безопасност на полетите	2	0	1	3	7	10	1				BAE50	4
51	Радиоелектронно оборудване на въздухоплавателните средства	2	0	1	3	7	10	1		1		BAE51	4
52	Избираема дисциплина от списък № 7**	3	0	1	4	6	10		1			BAE52	4
53	Избираема дисциплина от списък № 8**	3	0	1	4	6	10	1				BAE53	4
54	Авиационни технологии	2	0	2	4	6	10	1				BAE54	4
Държавен изпит												BAE55	10
Общо		12	0	6	18	32	50	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 ИСАО**

** 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 ИСАО**

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 – 54 бр. + 1 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 – 1 бр.

4. Контрол

4.1 Изпити 32 бр.

4.2 Текущи оценки 14 бр.

4.3 Курсови проекти 3 бр.

4.4 Курсови работи 12 бр.

5. Практическа подготовка 8 седмици

Дата: 19.06.2018 г.

Декан на ФТ.....
(доц. д-р Б. Гигов)

Приет от ФС на ФТ на 19.06.2018 г. с Протокол № 27

Утвърден на АС на ТУ – София на 04.07.2018 г. с Протокол № 6

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

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

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 1 (ЕСНТК = 4)

1	Технология на авиационното производство	BAE40.1
2	Антени и СВЧ устройства	BAE40.2

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 2 (ЕСНТК = 4)

1	Хидро и пневмозадвижвания	BAE41.1
2	Летателни апарати и авиационни двигатели	BAE41.2

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 3 (ЕСНТК = 5)

1	Летателни апарати I	BAE42.1
2	Електромеханични системи	BAE42.2

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 4 (ЕСНТК = 5)

1	Авиационни двигатели I	BAE43.1
2	Електронни устройства	BAE43.2

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 5 (ЕСНТК = 6)

1	Авиационни двигатели II	BAE48.1
2	Авиационни радиолокационни системи и устройства	BAE48.2

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 6 (ЕСНТК = 4)

1	Проектиране на летателните апарати	BAE49.1
2	Авиационни комуникационни и информационни системи	BAE49.2

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 7 (ЕСНТК = 5)

1	Системи за управление на въздухоплавателните средства	BAE52.1
2	Навигация II	BAE52.2

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 8 (ЕСНТК = 5)

1	Транспортен самолет	BAE53.1
2	Автоматизация на обслужване на въздушното движение	BAE53.2

СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

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

СЕМЕСТЪР VI

1	Безопасно и икономично управление на автомобилите ¹	3	0	2*	5	5	10	1				ФаВТАЕ1	6
---	--	---	---	----	---	---	----	---	--	--	--	---------	---

* Лабораторните упражнения се провеждат индивидуално

Забележка:

1. Списъците на избираемите и факултативните дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на ФТ
2. Графикът на факултативните дисциплини се обявява допълнително от факултетната канцелария

Дата: 19.06.2018 г.

Декан на ФТ
(доц. д-р Б. Гигов)

Приет от ФС на ФТ на 19.06.2018 г. с Протокол № 27