



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор

(проф. д-р инж. М. Христов)

Дата: 24.11.2018



Образователно-квалификационна степен:

Бакалавър

Професионална квалификация:

Авиационен инженер

Срок на обучение:

4 години

Форма на обучение:

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									
	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-произв. практика	Специализираща практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Държавен изпит	Ваканция	Всичко
I	30	9	2	-	-	-	-	-	11	52
II	30	9	-	3	-	-	-	-	10	52
III	30	9	-	-	3	-	-	-	10	52
IV	30	9	-	-	3	-	-	2	9	51

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК

- **FTME №** – фундаментални дисциплини;
- **ТАЕ №**
- **Т** – тип на образователно-квалификационната 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	Ауд. 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 I	2	0	2	4	5	9		1*		1	FBME06	5
7	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1*			FBME07	0
8	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBME08	0
Общо		13	2	8	23	27	50	4	1	0	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 II	1	0	2	3	6	9		1*		1	FBME13	5
14	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(6)		1*			FBME14	0
15	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBME15	0
Общо		11	5	5	21	29	50	4	2	0	2		30

* една обща текуща оценка за двата семестъра на учебната година

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

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			FBME19	5
20	Механика на флуидите	3	0	2	5	6	11	1				FBME20	7
21	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1*			FBME21	0
22	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBME22	0
Общо		13	4	6	23	27	50	4	1	0	1		30

СЕМЕСТЪР IV

23	Електротехника	3	0	1	4	4	8	1			1	BAE23	5
24	Електроника	3	0	1	4	5	9	1			1	BAE24	5
25	Технически измервания	2	0	2	4	4	8		1			BAE25	5
26	Термодинамика и топлопренасяне	2	0	1	3	4	7	1				BAE26	5
27	Теория на автоматичното управление	3	0	1	4	5	9	1			1	BAE27	6
28	Съпротивление на материалите II	1	0	1	2	7	9		1			BAE28	4
29	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1*			BAE29	0
30	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					BAE30	0
Общо		14	0	7	21	29	50	4	3	0	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	0	1	3	4	7		1			BAE36	4
Общо		14	1	8	23	27	50	4	2	0	2		30

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

СЕМЕСТЪР VI

37	Динамика на полета I (Летателни характеристики на въздухоплавателните средства)	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	Задължително избираема дисциплина от списък № 1**	2	0	1	3	3	6		1			BAE40	4
41	Задължително избираема дисциплина от списък № 2**	2	0	1	3	3	6	1				BAE41	4
42	Задължително избираема дисциплина от списък № 3**	3	0	1	4	4	8	1				BAE42	5
43	Задължително избираема дисциплина от списък № 4**	3	0	1	4	4	8	1			1	BAE43	5
Общо		17	2	6	25	25	50	4	2	0	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	Задължително избираема дисциплина от списък № 5**	3	1	1	5	5	10	1				BAE48	6
49	Задължително 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

СЕМЕСТЪР VIII – (14 седмици)

50	Безопасност на полетите	2	0	1	3	6	9	1			BAE50	4
51	Радиоелектронно оборудване на въздухоплавателните средства	2	0	1	3	6	9	1		1	BAE51	4
52	Техническо обслужване и ремонт на въздухоплавателните средства	2	0	2	4	7	11	1			BAE52	4
53	Задължително избираема дисциплина от списък № 7**	3	0	1	4	6	10		1		BAE53	4
54	Задължително избираема дисциплина от списък № 8**	3	0	1	4	7	11	1			BAE54	4
Държавен изпит												10
Общо		12	0	6	18	32	50	4	1	1	0	30

** Дисциплини 40.1, 41.1, 42.1, 43.1, 48.1, 49.1, 53.1 и 54.1, осигуряват обучение на студентите по модул: **“ЕКСПЛОАТАЦИЯ И РЕМОНТ НА ВЪЗДУХОПЛАВАТЕЛНИТЕ СРЕДСТВА” СЪС СЪОТВЕТНА ПРАВОСПОСОБНОСТ ПО ICAO**

** Дисциплини 40.2, 41.2, 42.2, 43.2, 48.2, 49.2, 53.2 и 54.2, 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 – 2655 часа

- 2.1 Лекции – 1635 часа
- 2.2 Семинарни упражнения – 240 часа
- 2.3 Лабораторни упражнения – 780 часа

3. Общ брой позиции на учебните дисциплини - 54

- 3.1. Задължителни – 38 бр.
- 3.2. Избираеми – 8 бр.
- 3.3. Чужд език – 4 бр.
- 3.4. Физическа култура – 4 бр.

4. Контрол

- 4.1. Изпити – 32 бр.
- 4.2. Текущи оценки – 14 бр.
- 4.3. Курсови проекти – 2 бр.
- 4.4. Курсови работи – 12 бр.

4. Практическа подготовка – 11 седмици



ДЕКАН на ФМУ:

(доц. д-р инж. П. Йорданов)

Приет на ФС на ФМУ на 03.06.2008 г. с Протокол № 9

Утвърден от АС на ТУ-София на 25.06.2008 г. с Протокол № 6.

Актуализиран на ФС на ФМУ на 16.12.2008 г. с Протокол № 4.

Актуализиран от АС на ТУ-София на 29.04.2009 г. с Протокол № 5.

Актуализиран на ФС на ФМУ на 01.03.2011 г. с Протокол № 5.

Актуализиран от 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 = 4)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 7 (ЕСНТК = 4)

1	Системи за управление на въздухоплавателните средства	BAE53.1
2	Навигация II	BAE53.2

ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 8 (ЕСНТК = 4)

1	Транспортен самолет	BAE54.1
2	Автоматизация на обслужване на въздушното движение	BAE54.2

ДЕКАН на ФМУ:



(доц. д-р инж. П. Йорданов)

Приет на ФС на ФМУ на 03.06.2008 г. с Протокол № 9

Актуализиран на ФС на ФМУ на 16.12.2008 г. с Протокол № 4.

Актуализиран на ФС на ФМУ на 01.03.2011 г. с Протокол № 5.