



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

(проф. д-р инж. Георги Михов)



Дата: 26. VI. 2018 г.

Образователно-квалификационна степен:

Професионална квалификация:

Срок на обучение:

Форма на обучение:

Бакалавър

Авиационен инженер

4 години

Задочна

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	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Държавен изпит	Ваканции	Всичко
I	7	9	-	-	-	-	-	-	-	16
II	7	9	-	-	-	-	-	-	-	16
III	7	9	-	-	-	-	-	-	-	16
IV	6	7	-	-	-	-	-	3	-	16

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК	ТрАЕ №
•	ФТрМЕ № - фундаментални дисциплини за специалност "Авиационна техника и технологии", обучавани във филиал Пловдив;
•	ТрАЕ – специализиращи дисциплини за специалност "Авиационна техника и технологии", (Aeronautical Engineering), обучавани във филиал Пловдив;
•	Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – „бакалаври“, М – „магистри“
•	рАЕ – „Авиационна техника и технологии“, обучавана във филиал Пловдив;
•	№ – пореден номер на дисциплината; Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ); изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП)/ курсова работа (КР).

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален 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	23	15	0	38	112	150	1				FBpME01	7
2	Физика I	15	8	8	31	89	120	1				FBpME02	4
3	Химия	15	0	8	23	82	105	1				FBpME03	4
4	Материалознание I	15	0	8	23	67	90	1				FBpME04	4
5	Информатика	15	0	23	38	112	150	1				FBpME05	6
6	Основи на конструирането и CAD I	15	0	15	30	105	135	1*			1	FBpME06	5
Общо		98	23	62	183	567	750	6	0	0	1		30

СЕМЕСТЪР II

7	Висша математика II	23	15	0	38	127	165	1				FBpME07	7
8	Физика II	15	0	8	23	112	135	1				FBpME08	6
9	Материалознание II	15	0	15	30	105	135	1				FBpME09	5
10	Механика I	23	15	0	38	142	180	1			1	FBpME10	7
11	Основи на конструирането и CAD II	8	0	15	23	112	135	1*			1	FBpME11	5
Общо		84	30	38	152	598	750	5	0	0	2		30

* един изпит, провеждан на части в двата семестъра за двусеместриална дисциплина;

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

СЕМЕСТЪР III

12	Висша математика III	23	15	0	38	112	150	1				FBpME12	6
13	Механика II	23	0	15	38	127	165	1			1	FBpME13	7
14	Съпротивление на материалите I	15	15	0	30	105	135	1				FBpME14	5
15	Машинни елементи	15	0	15	30	105	135	1				FBpME15	5
16	Механика на флуидите	23	0	15	38	127	165	1				FBpME16	7
Общо		99	30	45	174	576	750	5	0	0	1		30

СЕМЕСТЪР IV

17	Електротехника	23	0	8	31	89	120	1			1	FBpME17	5
18	Електроника	23	0	8	31	104	135	1			1	FBpME18	5
19	Технически измервания	15	0	15	30	90	120	1				FBpME19	5
20	Термодинамика и топлопренасяне	15	0	8	23	82	105	1				FBpME20	5
21	Теория на автоматичното управление	23	0	8	31	104	135	1			1	ВрАЕ21	6
22	Съпротивление на материалите II	8	0	8	16	119	135	1				FBpME22	4
Общо		107	0	55	162	588	750	6	0	0	3		30

СЕМЕСТЪР V

23	Аеродинамика на летателните апарати	23	0	8	31	104	135	1			1	ВрАЕ23	6
24	Бутални двигатели	15	0	8	23	82	105	1				ВрАЕ24	4
25	Радиотехника	23	0	8	31	104	135	1				ВрАЕ25	5
26	Цифрова и микропроцесорна техника	15	0	15	30	90	120	1				ВрАЕ26	5
27	Навигация I	15	8	15	38	112	150	1			1	ВрАЕ27	6
28	Авиационна метеорология	15	0	8	23	82	105	1				ВрАЕ28	4
Общо		106	8	62	176	574	750	6	0	0	2		30

СЕМЕСТЪР VI

29	Динамика на полета I (Летателни характеристики на въздухоплавателните средства)	15	0	8	23	67	90	1*			1	ВрАЕ29	4
30	Обслужване на въздушното движение	23	8	8	39	111	150	1				ВрАЕ30	5
31	Авиационен мениджмънт	15	8	0	23	67	90	1				ВрАЕ31	3
32	Избираема дисциплина от списък 1**	15	0	8	23	67	90	1				ВрАЕ32	4
33	Избираема дисциплина от списък 2**	15	0	8	23	67	90	1				ВрАЕ33	4
34	Избираема дисциплина от списък 3**	23	0	8	31	89	120	1				ВрАЕ34	5
35	Избираема дисциплина от списък 4**	23	0	8	31	89	120	1			1	ВрАЕ35	5
Общо		129	16	48	193	557	750	7	0	0	2		30

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

СЕМЕСТЪР VII

36	Авиационни прибори и автоматични системи	23	0	8	31	89	120	1				ВрАЕ36	5
37	Електрооборудване на летателните апарати	15	0	8	23	82	105	1				ВрАЕ37	4
38	Динамика на полета II (Устойчивост и управляемост на въздухоплавателните средства)	15	0	8	23	97	120	1*		1		ВрАЕ38	5
39	Летателни апарати II	23	8	8	39	111	150	1				ВрАЕ39	6
40	Избираема дисциплина от списък 5**	23	8	8	39	111	150	1				ВрАЕ40	6
41	Избираема дисциплина от списък 6**	15	0	8	23	82	105	1			1	ВрАЕ41	4
Общо		114	16	48	178	572	750	6	0	1	1		30

* един изпит, провеждан на части в двата семестъра за двусеместриална дисциплина;

СЕМЕСТЪР VIII

42	Безопасност на полетите	15	0	8	23	112	135	1				ВрАЕ42	4
43	Радиоелектронно оборудване на въздухоплавателните средства	15	0	8	23	112	135	1		1		ВрАЕ43	4
44	Техническо обслужване и ремонт на въздухоплавателните средства	15	0	15	30	135	165	1				ВрАЕ44	4
45	Избираема дисциплина от списък 7**	23	0	8	31	119	150	1				ВрАЕ45	4
46	Избираема дисциплина от списък 8**	23	0	8	31	134	165	1				ВрАЕ46	4
	Държавен изпит												10
Общо		91	0	47	138	612	750	5	0	1	0		30

**Дисциплини 32.1, 33.1, 34.1, 35.1, 40.1, 41.1, 45.1 и 46.1, формират модул "ЕКСПЛОАТАЦИЯ И РЕМОНТ НА ВЪЗДУХОПЛАВАТЕЛНИТЕ СРЕДСТВА" СЪС СЪОТВЕТНА ПРАВОСПОСОБНОСТ ПО ICAO

**Дисциплини 32.2, 33.2, 34.2, 35.2, 40.2, 41.2, 45.2 и 46.2, формират 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 – 1356 часа, от тях:

2.1 Лекции – 828 часа

2.2 Семинарни упражнения – 123 часа

2.3 Лабораторни упражнения – 405 часа

3. Общ брой позиции на учебните дисциплини – 46 броя

3.1. Задължителни – 38 броя

3.2. Избираеми – 8 броя

4. Контрол

4.1. Изпити – 44 броя


4.2. Текущи оценки – 0 броя

4.3. Курсови проекти – 2 броя

4.4. Курсови работи – 12 броя

5. Кредити по ЕСНТК – 240 бр.

Декан на ФМУ:




(доц. д-р инж. П. Йорданов)

Приет от ФС на ФМУ на 30.11.2017 г. с Протокол № 3.

Учебният план е разработен в съответствие с този за редовна форма на обучение,
утвърден от АС на ТУ-София на 06.07.2011 г. с Протокол № 7.

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	ДИСЦИПЛИНА	Код на дисциплините
ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 1 (ЕСНТК=4)		
1	Технология на авиационното производство	ВрАЕ32.1
2	Антени и СВЧ устройства	ВрАЕ32.2
ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 2 (ЕСНТК=4)		
1	Хидро- и пневмозадвижвания	ВрАЕ33.1
2	Летателни апарати и авиационни двигатели	ВрАЕ33.2
ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 3 (ЕСНТК=5)		
1	Летателни апарати I	ВрАЕ34.1
2	Електромеханични системи	ВрАЕ34.2
ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 4 (ЕСНТК=5)		
1	Авиационни двигатели I	ВрАЕ35.1
2	Електронни устройства	ВрАЕ35.2
ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 5 (ЕСНТК=6)		
1	Авиационни двигатели II	ВрАЕ40.1
2	Авиационни радиолокационни системи и устройства	ВрАЕ40.2
ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 6 (ЕСНТК=4)		
1	Проектиране на летателните апарати	ВрАЕ41.1
2	Авиационни комуникационни и информационни системи	ВрАЕ41.2
ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 7 (ЕСНТК=4)		
1	Системи за управление на въздухоплавателните средства	ВрАЕ45.1
2	Навигация II	ВрАЕ45.2
ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 8 (ЕСНТК=4)		
1	Транспортен самолет	ВрАЕ46.1
2	Автоматизация на обслужване на въздушното движение	ВрАЕ46.2

Декан на ФМУ: 
 (доц. д-р инж. П. Йорданов)

Приет от ФС на ФМУ на 30.11.2017 г. с Протокол № 3.