



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР :

/проф. дн инж. Иван Кралов /

Дата:

Образователно-квалификационна степен:
Професионална квалификация:

Магистър
Авиационен инженер

Срок на обучение:
Форма на обучение:

1 година
редовна

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалност **“Авиационна техника и технологии”**
Професионално направление **5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация**

за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър” и/или
„магистър” по специалности от област на висше образование:

5. Технически науки

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Дипломно проектиране /дипломна защита/	Ваканции	Всичко
I	36	3	-	-	-	21	2	41

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS TAE №

- Т – тип на образователно-квалификационна степен: М – “магистри”;
- АЕ – “Авиационна техника и технологии”;
- № – 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 ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Методи за инженерни изследвания	30	0	30	60	60	120		1			МАЕ01	4
2	Аеромеханика	45	0	15	60	90	150		1			МАЕ02	5
3	Системен инженеринг в авиацията	45	0	15	60	90	150	1				МАЕ03	5
4	Избираема дисциплина от списък № 1	45	0	15	60	90	150	1			1	МАЕ04	5
5	Избираема дисциплина от списък № 2	45	0	15	60	90	150		1			МАЕ05	5
6	Избираема дисциплина от списък № 3	30	0	30	60	60	120	1				МАЕ06	4
7	Курсов проект по избрана дисциплина					60	60				1	МАЕ07	2
Общо		240	0	120	360	540	900	3	3	1	1		30

СЕМЕСТЪР II

8	Надеждност на авиационната техника	45	0	15	60	60	120	1				МАЕ08	4
9	Летища	30	0	15	45	45	90		1			МАЕ09	3
10	Авиационни технологии	45	0	15	60	60	120		1			МАЕ10	4
11	Избираема дисциплина от списък № 4	45	0	15	60	60	120	1			1	МАЕ11	4
12	Дипломно проектиране	0	0	0	0	450	450	Защита на дипломна работа			МАЕ12	15	
Общо		165	0	60	225	675	900	2	2	0	1		30

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение: 1 година, 2 семестъра.
2. Аудиторна заетост по учебен план.
 - 2.1. Общо - 585 часа.
 - 2.2. Лекции - 405 часа.
 - 2.3. Семинарни упражнения - 0 часа.
 - 2.4. Лабораторни упражнения - 180 часа.
3. Извън аудиторна заетост по учебен план - 1215 часа.
4. Пълна заетост по учебен план - 1800 часа.
5. Общ брой учебни дисциплини - 12 бр.
 - 5.1. Задължителни - 8 бр.
 - 5.2. Избираеми - 4 бр.
 - 5.3. Факултативни - 2 бр.
6. Контрол.
 - 6.1. Изпити - 5 бр.
 - 6.2. Текущи оценки - 5 бр.
 - 6.3. Курсови проекти - 1 бр.
 - 6.4. Курсови работи - 2 бр.
7. Общ брой кредити по ECTS - 60

Дата: 03.09.2020 г.

Декан на ТФ.....

(проф. д-р инж. М. Тодоров)

Приет от ФС на ТФ на 03.09.2020 г. с Протокол №8

Утвърден на АС на ТУ – София на 30.09.2020 г. с Протокол №8

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

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

СВОБОДНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 1 (ECTS = 5)

1	Авиационни двигателни системи	МАЕ04.1
2	Авиационна електронна техника	МАЕ04.2
3	Строителна механика на авиационните конструкции	МАЕ04.3

СВОБОДНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 2 (ECTS = 5)

1	Бордни информационни и изчислителни системи	МАЕ05.1
2	Автоматизация на управление на въздушното движение	МАЕ05.2

СВОБОДНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 3 (ECTS = 4)

1	Организация и производство на полети в гражданската авиация	МАЕ06.1
2	Човешки фактор в авиацията	МАЕ06.2

СВОБОДНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 4 (ECTS = 4)

1	Симулационно моделиране на летателни апарати	МАЕ11.1
2	Анализ на авиационни конструкции по метода на крайните елементи	МАЕ11.2
3	Бордни системи за автоматично управление	МАЕ11.3

СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	Т	К	К		

СЕМЕСТЪР I

1	Въздушно законодателство	30	30	0	60	60	120		1			ФаМАЕ01	4
---	--------------------------	----	----	---	----	----	-----	--	---	--	--	---------	---

СЕМЕСТЪР II

2	Аерокосмически технологии	30	30	0	60	60	120		1			ФаМАЕ02	4
---	---------------------------	----	----	---	----	----	-----	--	---	--	--	---------	---

Забележка:

- Списъците на избираемите и факултативните дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на ТФ.
- Графикът на факултативните дисциплини ще бъде обявен от факултетната канцелария.

Дата: 03.09.2020 г.

Декан на ТФ.....
(проф. д-р инж. М. Тодоров)

Приет от ФС на ТФ на 03.09.2020 г. с Протокол №8