



**УТВЪРЖДАВАМ**

**РЕКТОР :**

**/проф. дн инж. Иван Кралов /**

**Дата:**

Образователно-квалификационна степен:  
Professional qualification:

**Магистър**  
**Авиационен инженер**

Срок на обучение:  
Форма на обучение:

**1 година**  
**редовна**

## **УЧЕБЕН ПЛАН**

на специалност **“Авиационно инженерство”**  
Професионално направление **5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация**

за завършили образователно-квалификационна степен **“бакалавър”**  
специалности: **Авиационно инженерство (на английски език) и**  
**Авиационна техника и технологии**

Обучението се провежда на английски език

**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**

<p>Код на дисциплините съгласно ECTS TAEe №</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Т – тип на образователно-квалификационна степен: М – “магистри”;</li> <li>• АЕ – “Авиационно инженерство” (“Aeronautical Engineering”);</li> <li>• е – обучението се провежда на английски език;</li> <li>• № – пореден номер на дисциплината;</li> </ul> <p>Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ); изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП), курсова работа (КР)</p>
--

№	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	90	150		1			MAEe01	5
2	Икономика на въздушния транспорт	30	15	0	45	75	120		1			MAEe02	4
3	Избираема дисциплина от списък № 1	30	0	30	60	120	180	1			1	MAEe03	6
4	Избираема дисциплина от списък № 2	30	0	15	45	75	120	1				MAEe04	4
5	Избираема дисциплина от списък № 3	30	0	15	45	75	120	1				MAEe05	4
6	Избираема дисциплина от списък № 4	30	0	30	60	90	150	1			1	MAEe06	5
7	Курсов проект по избрана дисциплина					60	60				1	MAEe07	2
	<b>Общо</b>	<b>180</b>	<b>15</b>	<b>120</b>	<b>315</b>	<b>585</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

**СЕМЕСТЪР II**

8	Летища	30	0	15	45	45	90	1				MAEe08	3
9	Надеждност на авиационната техника	30	0	15	45	45	90		1			MAEe09	3
10	Системен инженеринг в авиацията	30	0	15	45	45	90		1			MAEe10	3
11	Избираема дисциплина от списък № 5	30	0	15	45	45	90	1				MAEe11	3
12	Избираема дисциплина от списък № 6	30	0	15	45	45	90	1				MAEe12	3
13	Дипломно проектиране	0	0	0	0	450	450				Защита на дипломна работа	MAEe13	15
	<b>Общо</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>225</b>	<b>675</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>30</b>

### **III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН**

1. Срок на обучение: 1 година, 2 семестъра.
2. Аудиторна заетост по учебен план.
  - 2.1. Общо - 540 часа.
  - 2.2. Лекции - 330 часа.
  - 2.3. Семинарни упражнения - 15 часа.
  - 2.4. Лабораторни упражнения - 195 часа.
3. Извън аудиторна заетост по учебен план - 1260 часа.
4. Пълна заетост по учебен план - 1800 часа.
5. Общ брой учебни дисциплини - 13 бр.
  - 5.1. Задължителни - 5 бр.
  - 5.2. Избираеми - 6 бр.
  - 5.3. Факултативни - 2 бр.
6. Контрол.
  - 6.1. Изпити - 7 бр.
  - 6.2. Текущи оценки - 4 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 = 6)

1	Изчислителна аеродинамика	МАЕе03.1
2	Системи за електроснабдяване	МАЕе03.2

## СВОБОДНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 2 (ECTS = 4)

1	Строителна механика на авиационните конструкции	МАЕе04.1
2	Теория на управление на въздушното движение	МАЕе04.2

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

1	Механични трептения	МАЕе05.1
2	Спътникови навигационни системи	МАЕе05.2

## СВОБОДНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 4 (ECTS = 5)

1	Анализ на авиационни конструкции по метода на крайните елементи	МАЕе06.1
2	Авиационни комуникационни и информационни системи	МАЕе06.2

## СВОБОДНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 5 (ECTS = 3)

1	Основи на аероеластичността	МАЕе11.1
2	Механика на разрушението	МАЕе11.2
3	Точност и надеждност в навигацията	МАЕе11.3

## СВОБОДНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 6 (ECTS = 3)

1	Основи на експерименталната аеродинамика	МАЕе12.1
2	Шум и вибрации в авиационната техника	МАЕе12.2
3	Бордни информационни и изчислителни системи	МАЕе12.3

## 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				ФаМАЕе01	4
---	--------------------------	----	----	---	----	----	-----	--	---	--	--	--	----------	---

## СЕМЕСТЪР II

2	Аерокосмически технологии	30	30	0	60	60	120		1				ФаМАЕе02	4
---	---------------------------	----	----	---	----	----	-----	--	---	--	--	--	----------	---

Забележка:

1. Списъците на избираемите и факултативните дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на ТФ.
2. 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