



# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/чл. кор. проф. д-р инж. Г. Михов/

Дата: 20. 11. 2018г.



Срок на обучение:

1 година

Форма на обучение:

задочна

## УЧЕБЕН ПЛАН

за допълващо обучение

за образователно-квалификационна степен: „Магистър“

специалност: “**Отоплителна, вентилационна и климатична техника**”

за завършили образователно-квалификационна степен „Професионален бакалавър”

по специалности от професионално направление **5.4. Енергетика**

област на висше образование: **5. Технически науки**

## I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Ваканции	Всичко
I	8	8				8	24

## II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК **T F HVAC No**

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **C** – допълващо обучение за магистри;
- **F** – допълнителен символ за филиал, в който се води специалността: **s** – за Сливен;
- **HVAC** – дисциплина “Отоплителна, вентилационна и климатична техника”;
- **CsHVAC**- дисциплини “Отоплителна, вентилационна и климатична техника”;
- **No** – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) седмично;

Изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП)/ курсова работа (КР)

No	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	15	8	0	23	67	90	1				CsHVAC01	4
2	Физика	15	0	8	23	52	75	1				CsHVAC02	4
3	Техническа механика	15	8	8	31	74	105	1				CsHVAC03	5
4	Избрани глави от машинните елементи	15	8	8	31	74	105	1			1	CsHVAC04	5
5	Топлообменни апарати	15	0	15	30	105	135	1				CsHVAC05	5
6	Системи за отопление	15	0	15	30	90	120	1				CsHVAC06	5
7	Системи за отопление - проект	0	0	15	15	105	120			1		CsHVAC07	2
<b>Общо:</b>		<b>90</b>	<b>24</b>	<b>69</b>	<b>183</b>	<b>567</b>	<b>750</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР II

8	Масообменни уредби	15	8	8	31	89	120	1				CsHVAC08	5
9	Хладилни процеси и инсталации	15	0	15	30	105	135	1				CsHVAC09	5
10	Вентилационни системи в индустрията	15	0	15	30	120	150	1			1	CsHVAC10	6
11	Климатизация на въздуха	23	0	15	38	97	135	1				CsHVAC11	6
12	Водоподготовка на топлотехнически системи	15	0	8	23	67	90	1				CsHVAC12	4
13	Климатизация на въздуха-проект	0	0	15	15	105	120			1		CsHVAC13	4
<b>Общо:</b>		<b>83</b>	<b>8</b>	<b>76</b>	<b>167</b>	<b>583</b>	<b>750</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 1 година, 2 семестъра;
2. Аудиторна заетост по учебен план – общо: 350 часа, от тях:
  - 2.1. Лекции – 173 часа;
  - 2.2. Семинарни упражнения – 32 часа;
  - 2.3. Лабораторни упражнения – 145 часа
3. Общ брой на учебните дисциплини – 13 броя
  - 3.1. Задължителни – 13 броя
  - 3.2. Избираеми – 0 броя
4. Контрол
  - 4.1. Изпити – 11 броя
  - 4.2. Текущи оценки – 0 броя
  - 4.3. Курсови проекти – 2 броя
  - 4.4. Курсови работи – 2 броя
5. Практическа подготовка – 3 седмици
  - 5.1. Специализираща практика – 3 седмици след II семестър
6. Кредити по ЕСНТК: 60 броя

Дата: 30.10.2018 г.

Декан на ИПФ: .....  
/проф. д-р инж. М. Морданов/



Приет от ФС на ИПФ на 30.10.2018 г. с Протокол № 14

Разработен в съответствие с учебен план за редовно обучение, утвърден от АС на ТУ на 04.07.18 с Протокол № 6