



**УТВЪРЖДАВАМ**

**Ректор:**

**/проф. дн инж. Иван Кралов/**

Образователно-квалификационна степен:	<b>Магистър</b>
Професионална квалификация:	<b>Магистър-инженер</b>
Срок на обучение:	<b>1 година</b>
Форма на обучение:	<b>редовна</b>

**УЧЕБЕН ПЛАН**

на специалността

**“Сградна автоматизация”**

Професионално направление:

**5.2. Електротехника, електроника и автоматика**

за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ или „магистър“  
по специалности от професионални направления

Област 5. Технически науки

Област 4. Природни науки, математика и информатика,  
професионални направления

# I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS T BA №

- T – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър", М – "магистър";

- BAU – специалност "Сградна автоматизация";

- № – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ), изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР).

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО*	КП	КР	
<b>СЕМЕСТЪР I</b>													
1	MBAU01	Управление на процеси и системи	30	0	30	60	60	120	1		1*		4
2	MBAU02	Отопление, вентилация и климатизация	30	0	30	60	60	120	1		1*		4
3	MBAU03	Производство на топлина и студ	30	0	30	60	60	120		1	1*		4
4	MBAU04	Структурно електроинженерство, администриране и технологии	30	0	30	60	60	120	1		1*		4
5	MBAU05	Програмиране на контролери за сградна автоматизация част I	30	0	30	60	60	120		1		1	4
6	MBAU06	Измерване на технологични величини в сгради	30	0	30	60	60	120	1			1	4
7	MBAU13	Дипломно проектиране	0	0	0	0	180	180					6
<b>ОБЩО</b>			<b>180</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>360</b>	<b>540</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР II</b>													
8	MBAU07	Програмиране на контролери за сградна автоматизация част II	30	0	30	60	60	120	1			1	4
9	MBAU08	Подсистеми за измерване, сигурност и безопасност в сградната автоматизация	25	0	20	45	75	120		1	1*		4
10	MBAU09	Електрозадвижвания в сградната автоматизация	25	0	20	45	45	90	1		1*		3
11	MBAU10	Проектиране на системи за визуализация, архивиране и обработка на данни	25	0	20	45	45	90		1	1*		3
12	MBAU11	Приложение на индустриални контролери в сградната автоматизация	25	0	20	45	45	90	1			1	3
13	MBAU12	Избираема дисциплина от списък I	30	0	30	60	60	120	1		1*		4
14	MBAU13	Дипломно проектиране	0	0	0	0	270	270	Дипломна защита			9	
<b>ОБЩО</b>			<b>160</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

\*Забележка: Темата на проекта от първи семестър се избира между дисциплините от позиции 1, 2, 3 или 4, а от втори семестър се избира между дисциплините от позиции 9, 10, 11 или 13.

\*\*Забележка: Дипломното проектиране е включено в рамките на I и II семестър.

## II. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение –	1 години,	2 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план		
2.1. Общо –		660 часа
2.2. Лекции –		340 часа
2.3. Семинарни упражнения –		0 часа
2.4. Лабораторни упражнения –		320 часа
3. Извън аудиторна заетост по учебен план –		1140 часа
4. Пълна заетост по учебен план –		1800 часа
5. Учебни дисциплини		
5.1. Задължителни –		11
5.2. Избираеми –		1
5.3. Факултативни –		2
5.4. Проекти –		2
6. Контрол		
6.1. Изпити –		8
6.2. Текущи оценки –		4
6.3. Курсови проекти –		2
6.4. Курсови работи –		4
7. Практическа подготовка		седмици
8. Общ брой кредити по ECTS:		60

Дата: 28.06.2023 г.

Декан на ФА :  
/ доц. д-р Н. Николова /

Приет от ФС на ФА на 28.06.2023 г. с Протокол № 10  
Утвърден от АС на ТУ–София на 12.07.2023 г. с Протокол № 7

## СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Интегрирани соларни системи	MBAU12.1
2	Енергийна ефективност в сгради	MBAU12.2

## СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
<b>СЕМЕСТЪР I</b>													
1	ФаМВАU01	Моделиране на сгради по метода на крайните елементи	25	0	20	45	45	90		1			3
<b>СЕМЕСТЪР II</b>													
1	ФаМВАU02	Системно проектиране	25	0	20	45	45	90		1			3

*Забележка:* Съдържанието на списъците от избираеми и факултативни дисциплини подлежат на актуализация преди започването на учебната година с решение на Факултетен съвет.

Дата: 28.06.2023 г.

Декан на ФА :  
/ доц. д-р Н. Николова /

Приет от ФС на ФА 28.06.2023 г. с Протокол № 10