



## ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:    
/проф. дн инж. Иван Крайков/

Дата: 22-10-2020

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

## УЧЕБЕН ПЛАН

на специалността **“Компютърни технологии и приложно програмиране”**  
Професионално направление **5.3. Комуникационна и компютърна техника**

за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър” и/или „магистър“ по специалности от области на висше образование: 5. Технически науки; професионални направления: 4.5 Математика; 4.6 Информатика и компютърни науки

## I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой на седмиците								
Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща/преддипломна практика	Дипломно проектиране	Ваканции	Всичко
I	28	3	-	-	-	8	2	41

## II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS T CT No

- T – тип на образователно-квалификационната степен: M – “магистри”;
- CT – “Компютърни технологии и приложно програмиране”;
- No – 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	Софтуерно инженерство	30	0	15	45	75	120		1		1*	MCT01	4
2	Софтуерни архитектури и шаблони	30	0	15	45	105	150		1		1*	MCT02	5
3	Валидация и верификация на програмни системи	30	0	15	45	75	120	1			1*	MCT03	4
4	Избираема дисциплина (Списък 1)	30	0	30	60	90	150	1			1*	MCT04	5
5	Избираема дисциплина (Списък 1)	30	0	30	60	90	150	1			1*	MCT05	5
6	Избираема дисциплина (Списък 1)	30	0	30	60	90	150	1			1*	MCT06	5
7	Проект по избрана дисциплина от семестъра	0	0	0	0	60	60			1		MCT07	2
<b>Общо</b>		<b>180</b>	<b>0</b>	<b>135</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>

\*Студентите разработват две курсови работи по избор. Дисциплините, по които се избира курсова работа не трябва да съвпадат с дисциплината, по която е избран курсов проект.

### СЕМЕСТЪР II

8	Разпределени системи и приложения	30	0	15	45	45	90		1		1	MCT08	3
9	Избираема дисциплина (Списък 2)	30	0	30	60	60	120	1			1	MCT09	4
10	Избираема дисциплина (Списък 2)	30	0	30	60	60	120	1			1	MCT10	4
11	Избираема дисциплина (Списък 2)	30	0	30	60	60	120	1			1	MCT11	4
12	Дипломно проектиране	0	0	0	0	450	450	Защита на дипломна работа			MCT12	15	
<b>Общо</b>		<b>120</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>225</b>	<b>675</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</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 – 300 часа
  - 2.3. Семинарни упражнения – 0 часа
  - 2.4. Лабораторни упражнения – 240 часа
3. Извън аудиторна заетост по учебен план – 1260 часа
4. Пълна заетост по учебен план – 1800 часа
5. Общ брой учебни дисциплини – 10
  - 5.1. Задължителни – 4
  - 5.2. Задължително избираеми – 6
6. Контрол
  - 6.1. Изпити – 7
  - 6.2. Текущи оценки – 3
  - 6.3. Курсови проекти – 1
  - 6.4. Курсови работи – 6
7. Общ брой кредити по ECTS: 60

Дата: 14.07.2020 г.

Декан на ФКСТ.....  
(проф. д-р Огнян Наков)



Приет от ФС на ФКСТ на 14.07.2020 г. с Протокол No. 9

Утвърден от АС на ТУ - София на 30.09.2020 г. с Протокол No8