ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ–СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор: .....
/проф. д.т.н. инж. Г. Михов/

Дата: 25.IV.2017

Професионална квалификация:	**Компютърен инженер**
Срок на обучение:	**1,5 години**
Форма на обучение:	**редовна**

УЧЕБЕН ПЛАН

за образователно-квалификационна степен „магистър“
по специалност **„КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ И ПРИЛОЖНО ПРОГРАМИРАНЕ“**
от професионално направление: **5.3. „Комуникационна и компютърна техника“**

за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ и/или „магистър“
по специалности от професионални направления
5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“,
5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ и
4.6. „Информатика и компютърни науки“

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой седмици										
Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебни практики	Учебно-произв. практика	Специализираща практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Държавен изпит	Ваканции	Всичко
I	30	9							11	50
II						2	13			15

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК **Т СТ No**
- **Т** – тип на образователно-квалификационната степен: **В** – „бакалаври“, **М** – „магистри“;
- **СТ** – „Компютърни технологии и приложно програмиране“;
- **No** – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ), аудиторни общо (АО) - седмично; изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП), курсова работа (КР)

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		
СЕМЕСТЪР I													
1	WEB базирани технологии	2	0	1	3	5	8	1			1*	МСТ01	**5**
2	Разпределени компютърни системи и приложения	2	0	1	3	5	8		1		1*	МСТ02	**5**
3	Софтуерни архитектури и шаблони	2	0	1	3	7	10		1		1*	МСТ03	**6**
4	Избираема дисциплина от Списък 1	2	0	1	3	4	7	1			1*	МСТ04	**4**
5	Избираема дисциплина от Списък 1	2	0	1	3	4	7	1			1*	МСТ05	**4**
6	Избираема дисциплина от Списък 1	2	0	1	3	4	7	1			1*	МСТ06	**4**
7	Проект по избрана дисциплина от семестъра	0	0	0	0	3	3			1		МСТ07	**2**
Общо		**12**	**0**	**6**	**18**	**32**	**50**	**4**	**2**	**1**	**1**		**30**
СЕМЕСТЪР II													
8	Валидация и верификация на програмни системи	2	0	1	3	5	8		1		1*	МСТ08	**5**
9	Съвременни софтуерни технологии	2	0	1	3	7	10	1			1*	МСТ09	**6**
10	Софтуерно инженерство	2	0	1	3	5	8		1		1*	МСТ10	**5**
11	Избираема дисциплина от Списък 2	2	0	1	3	4	7	1			1*	МСТ11	**4**
12	Избираема дисциплина от Списък 2	2	0	1	3	4	7	1			1*	МСТ12	**4**
13	Избираема дисциплина от Списък 2	2	0	1	3	4	7	1			1*	МСТ13	**4**
14	Проект по избрана дисциплина от семестъра	0	0	0	0	3	3			1		МСТ14	**2**
Общо		**12**	**0**	**6**	**18**	**32**	**50**	**4**	**2**	**1**	**1**		**30**

СЕМЕСТЪР III

13	Дипломно проектиране	**Дипломна защита**	МСТ15	**15**
Общо				**15**

***Студентите изработват една курсова работа по избор. Дисциплината, по която се избира курсова работа не трябва да съвпада с дицплината, по която е избран курсов проект.**

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 1,5 години, 3 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план
   Общо – 540 часа.
   От тях:
   Лекции – 360 часа
   Лабораторни упражнения – 180 часа
3. Общ брой на учебните дисциплини – 12
   3.1. Задължителни – 6 бр.
   3.2. Избираеми – 6 бр.
4. Контрол
   4.1. Изпити – 8 бр.
   4.2. Текущи оценки – 4 бр.
   4.3. Курсови проекти – 2 бр.
   4.4. Курсови работи – 2 бр.
5. Кредити по ЕТСК – 75

Декан на ФКСТ: .....
/проф. д-р инж. Д. Гоцева/

Приет на ФС на ФКСТ на 07.03.2017 г. с Протокол No 7

Утвърден от АС на ТУ – София на 29.03.2017 г. с Протокол No 3

СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

СПИСЪК 1 (МСТ04 – МСТ06, ЕСТК=4)		
Списък 1.1 *"Системи за обработка на данни и информация"*		
1	Информационни системи	МСТ04.1
2	Обработка на мултимедийни данни	МСТ05.1
3	Методи и средства за търсене и представяне на информация	МСТ06.1
Списък 1.2 *"Графични приложения"*		
1	Графично програмиране	МСТ04.2
2	Програмиране на графични процесори	МСТ05.2
3	Реалистична визуализация	МСТ06.2
Списък 1.3 *"Интелигентни системи"*		
1	Основи на изкуствения интелект	МСТ04.3
2	Извличане на информация	МСТ05.3
3	Разпознаване на образи	МСТ06.3

СПИСЪК 2 (МСТ11 – МСТ13, ЕСТК=4)		
Списък 2.1 *"Интерфейс човек - машина"*		
1	Мултимедийни технологии и програмиране	МСТ11.1
2	Интерактивни системи	МСТ12.1
3	Системи за виртуална реалност	МСТ13.1
Списък 2.2 *"Интернет технологии"*		
1	Програмни технологии за сигурен код	МСТ11.2
2	Облачни технологии	МСТ12.2
3	Сървисно ориентирани технологии	МСТ13.2
Списък 2.3 *"Съвременни програмни технологии"*		
1	Програмиране на Java за Android	МСТ11.3
2	Географски информационни системи	МСТ12.3
3	Вградени системи	МСТ13.3

Забележка: Съдържанието на списъците от избираеми дисциплини и техните наименования подлежат на актуализация преди започването на учебната година.

Декан на ФКСУ: ....
/ проф. д-р инж. Д. Гоцева /

Приет на ФС на ФКСТ на 26.03.2019 г. с Протокол No 5.....