



ТЕХНОЛОГИЧНО УЧИЛИЩЕ
„ЕЛЕКТРОННИ СИСТЕМИ“
към ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

район Младост, 1750, София, ул. Владимир Пашов 2, тел: 02 875 1094, email: school@elsys-bg.org

ОДОБРЯВАМ:

ВАНЯ КАСТРЕВА
НАЧАЛНИК НА РУО
СОФИЯ-ГРАД

СТЕПЕН НА ОБРАЗОВАНИЕ - средно
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ - 5 години
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ - дневна
ОРГАНИЗАЦИОННА ФОРМА - клас
ВХОДЯЩО ОБРАЗОВАТЕЛНО
РАВНИЩЕ - завършен седми клас

УЧИЛИЩЕН УЧЕБЕН ПЛАН

ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБРАЗОВАНИЕ ПО РАМКОВА ПРОГРАМА В

СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ - ТРЕТА

Училищният учебен план е разработен на основание чл. 18 от ЗСОМУП, въз основа на Учебен план за професия **481020 СИСТЕМЕН ПРОГРАМИСТ**, специалност **4810201 СИСТЕМНО ПРОГРАМИРАНЕ**, утвърден със заповед РД09-1173/15.08.2012 г. на министъра на образованието, младежта и науката.

за VIII А, Б, В клас 2016-2017 г.

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: 481 КОМПЮТЪРНИ НАУКИ

ПРОФЕСИЯ: 481020 СИСТЕМЕН ПРОГРАМИСТ

СПЕЦИАЛНОСТ: 4810201 СИСТЕМНО ПРОГРАМИРАНЕ

София, 2016 година

I. ГРАФИК НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

НАЧАЛО НА УЧЕБНАТА ГОДИНА: 15.09.

VIII, IX, X, XI и XII клас

I срок – 18 учебни седмици

VIII, IX, X клас

II срок – 18 учебни седмици

XI клас

II срок – 20 учебни седмици,
от които 2 седмици за производствена практика

XII клас

II срок – 17 учебни седмици
от които 4 седмици за:
- държавни зрелостни изпити
- държавни изпити за придобиване на
трета степен на професионална квалификация

ВАКАЦИИ: Съгласно утвърдения за конкретната учебна година график от министъра на образованието и науката

II. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ПРЕДМЕТИТЕ И ЧАСОВЕТЕ

№	КУЛТУРНО-ОБРАЗОВАТЕЛНИ ОБЛАСТИ	К Л А С О В Е												Всичко учебни часове IX-XII клас
		VIII		всичко учебни часове VIII клас	IX		X		XI		XII			
	БРОЙ УЧЕБНИ СЕДМИЦИ													
	18	18			18	18	18	18	18	18	18	18	13	
	СЕДМИЧЕН БРОЙ НА ЧАСОВЕТЕ													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	A. ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНА ПОДГОТОВКА (ЗП)													
1.	БЪЛГАРСКИ ЕЗИК И ЛИТЕРАТУРА													
	Български език и литература	4	4	144	3	3	3	3	3	3	3	3	417	
2.	ЧУЖДИ ЕЗИЦИ													
	I чужд език - английски език	13	13	468	4	4	3	3	3	3			360	
	II чужд език - руски език						2	2	2	2			144	
3.	МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ													
	Математика	3	3	108	3	3	3	3	2	2	2	2	350	
	Информатика				2	2							72	
	Информационни технологии	1	1	36	1	1	1	1					72	

Съгласувал:

инж. Златка Иванова

Старши експерт по професионално образование

4.	ОБЩЕСТВЕНИ НАУКИ, ГРАЖДАНСКО ОБРАЗОВАНИЕ И РЕЛИГИЯ												
	История и цивилизация	1	1	36	2	2	2	2	2	2			216
	География и икономика	1	1	36	1	2	1	2					108
	Психология и логика				2	1							54
	Етика и право						2	1					54
	Философия								1	1			36
	Свят и личност										2	2	62
5.	ПРИРОДНИ НАУКИ И ЕКОЛОГИЯ												
	Биология и здравно образование	2	2	72	2	2	1	1					108
	Физика и астрономия	2	1	54	2	2	1	1					108
	Химия и опазване на околната среда	1	2	54	2	2	1	1					108
6.	ФИЗИЧЕСКА КУЛТУРА И СПОРТ												
	Физическо възпитание и спорт	2	2	72	2	2	2	2	2	2	2	2	278
ВСИЧКО А:		30	30	1080	26	26	22	22	15	15	9	9	2547
Б. ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА (ЗПП)													
Б.1. ОБЩА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА													129
1.	Здравословни и безопасни условия на труд						2						36
2.	Икономика										2	1	49
3.	Предприемачество										1	2	44
Б.2. ОТРАСЛОВА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА													345
1.	Чужд език по професията - английски език										3	3	93
2.	Електротехника и електрически измервания				2	2							72
3.	Електронни елементи					2	2						72
4.	Техническо чертане и документиране				2								36
5.	Аналогова схемотехника						2						36
6.	Импулсна и цифрова схемотехника						2						36
Б.3. СПЕЦИФИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА													648
1.	Програмиране				2	2	2						108
2.	Основи на компютърните системи						2						36
3.	Компютърни архитектури								1	1			36
4.	Операционни системи								1	1			36
5.	Приложни програмни системи								1				18
6.	Технология на програмирането								2	2			72
7.	Обектно ориентирано програмиране								2	2			72
8.	Системи за управление на бази данни									3	2		90
9.	Интернет програмиране										3		54
10.	Компютърна графика и мултимедия										2		36
11.	Компютърна периферия										1		18
12.	Компютърни мрежи										1		18
13.	Микропроцесорни системи										1		18
14.	Програмиране за вградени микрокомпютърни системи										2		36

Съгласувал:

инж. Златка Иванова

Старши експерт по професионално образование

**III. ЗАВЪРШВАНЕ И УДОСТОВЕРЯВАНЕ НА ПРОФЕСИОНАЛНОТО
ОБРАЗОВАНИЕ – съгласно учебен план, утвърден от министъра на
образованието и науката със заповед № РД 09-1173 /15.08.2012 г.**

IV. ОБЯСНИТЕЛНИ БЕЛЕЖКИ

1. Всички обяснителни бележки, съдържащи се в утвърден със заповед № РД 09-1173/15.08.2012 г. учебен план, са в сила.
2. Училищният учебен план е в сила за приетите в VIII клас през учебната 2016/2017 година, които следва да завършат XII клас през учебната 2020/2021 година.
3. Раздел В – часове за ЗИП, разпределени, както следва:
XI клас – 1
XII клас – 3
по учебни предмети:
XI клас – математика – 1
XII клас – математика – 2, комуникационна техника – 1.
4. Всяка учебна седмица, освен часовете по физическо възпитание и спорт – ООП, се включва и по един час за организиране и провеждане на спортни дейности
5. чрез следните видове спорт: футбол, баскетбол, волейбол и тенис на маса, съгласно чл. 92, ал. 1 от ЗПУО, чл.14, ал. 3, т. 7 и ал. 5 от Наредба № 4/30.11.2015 за учебния план, Заповед № РД 09-1111/15.08.2016 на министъра на образованието и науката за организиране и провеждане на спортни дейности.
6. Всяка учебна седмица включва и по един час на класа съгласно чл. 92, ал. 2 от ЗПУО, чл. 14, ал. 6 от Наредба № 4/30.11.2015 за учебния план.
7. В изпълнение на заповед № РД 09-619/ 31.10.2000 г. на министъра на образованието и науката, учениците от VIII клас изучават в 6 (шест) часа на класа правилата за движение по пътищата в съответствие с одобрените учебни програми (заповед № РД 09-773/ 19.09.2003 г.).
8. Училищният учебен план е приет на заседание на Педагогическия съвет с протокол №4 от 07.09.2016 г.
9. Училищният учебен план е утвърден със заповед № 178/07.09.2016 г. на директора на училището.

Директор:

/доц. д-р инж. Стела Стефанова/



Съгласувал:

инж. Златка Иванова

Старши експерт по професионално образование



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Министър на образованието, младежта и науката

ЗАПОВЕД
№ РД 09-... 1173 / 16.08 2012 г.

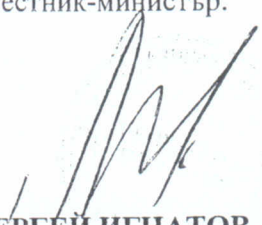
На основание чл. 25, ал. 4 от Закона за администрацията, във връзка с чл. 13, ал. 1 от Закона за професионалното образование и обучение, чл. 15 от Закона за степента на образование, общообразователния минимум и учебния план и чл. 5, ал. 1 от Наредба № 6 от 2001 г. за разпределение на учебното време за достигане на общообразователния минимум по класове, етапи и степени на образование, при спазване на изискванията на чл. 66, ал. 1 и 2 от Административнопроцесуалния кодекс и във връзка с осъществяване на професионално образование по професията

УТВЪРЖДАВАМ

Учебен план за професионално образование по рамкова програма В с придобиване трета степен на професионална квалификация по професия код 481020 Системен програмист, специалност код 4810201 Системно програмиране, от професионално направление код 481 Компютърни науки, дневна форма на обучение с прием след завършен седми клас за Технологично училище Електронни системи към Техническия университет – София, съгласно приложението.

Учебният план влиза в сила от учебната 2012/2013 година.

Контрол по изпълнение на заповедта възлагам на Милена Дамянова – заместник-министър.


СЕРГЕЙ ИГНАТОВ

Министър на образованието,
младежта и науката

Зам.-министър: 
Заповед №: РД09-1244/09.12.2012

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА

**ТЕХНОЛОГИЧНО УЧИЛИЩЕ ЕЛЕКТРОННИ СИСТЕМИ
КЪМ ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ**

СТЕПЕН НА ОБРАЗОВАНИЕ - *средно*
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ - *5 години*
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ - *дневна*
ОРГАНИЗАЦИОННА ФОРМА - *клас*
ВХОДЯЩО ОБРАЗОВАТЕЛНО
РАВНИЩЕ - *завършен VII клас*

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБРАЗОВАНИЕ ПО РАМКОВА ПРОГРАМА В
СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ – ТРЕТА

Утвърден със Заповед № РД 09 – *11-73* / *15.08* 2012 г.

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: 481 КОМПЮТЪРНИ НАУКИ

ПРОФЕСИЯ: 481020 СИСТЕМЕН ПРОГРАМИСТ

СПЕЦИАЛНОСТ: 4810201 СИСТЕМНО ПРОГРАМИРАНЕ

София, 2012 година

I. ГРАФИК НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

НАЧАЛО НА УЧЕБНАТА ГОДИНА: 15.09.

VIII, IX, X, XI и XII клас

I срок – 18 учебни седмици

VIII, IX, X клас

II срок – 18 учебни седмици

XI клас

II срок – 20 учебни седмици,

от които 2 седмици

за производствена практика.

XII клас

II срок – 17 учебни седмици,

от които 4 седмици за:

– държавни зрелостни изпити;

– държавни изпити за придобиване на

трета степен на професионална квалификация.

ВАКАЦИИ: Съгласно утвърдения от министъра на образованието и науката за конкретната учебна година график и съгласувано с Ректора на ТУ-София

III. ЗАВЪРШВАНЕ И УДОСТОВЕРЯВАНЕ НА ПРОФЕСИОНАЛНОТО ОБРАЗОВАНИЕ

1. Пълният курс на обучение за IX–XII клас дава възможност за:
 - придобиване право за явяване на държавни зрелостни изпити за средно образование;
 - придобиване право за явяване на държавни изпити за трета степен на професионална квалификация.
2. На успешно завършилите VIII клас се издава свидетелство за завършено основно образование.
3. Трета степен на професионална квалификация се придобива след успешно завършен XII клас и положени държавни изпити по теория и по практика на професията **Системен програмист**, специалност **Системно програмиране**.
4. Държавните изпити за придобиване на трета степен на професионална квалификация се провеждат по национална изпитна програма, утвърдена от министъра на образованието и науката.
5. Организацията на държавните изпити се определя съгласно Наредба № 3 от 2003 г. за системата на оценяване, утвърдена от министъра на образованието и науката.

6. Придобитата трета степен се удостоверява със свидетелство за професионална квалификация.
7. Съдържанието на документите, удостоверяващи завършено професионално образование, е определено в Наредба № 4 от 2003 г. за документите за системата на народната просвета, утвърдена от министъра на образованието и науката.

IV. ОБЯСНИТЕЛНИ БЕЛЕЖКИ

1. Учебният план е разработен на основание на Закона за народната просвета, Закона за степента на образование, общообразователния минимум и учебния план, Закона за професионалното образование и обучение, рамкова програма В – вариант В1, и Държавното образователно изискване за придобиване на квалификация по професията **Системен програмист**.
2. Учебният план се прилага за ученици, приети след завършен VII клас.
3. VIII клас е клас от прогимназиалния етап на основната степен на образование и в него се изучава интензивно чужд език. На успешно завършилите VIII клас се издава свидетелство за завършено основно образование.
4. Изучаваният първи чужд език продължава в XII клас като чужд език по професията.
5. Производствената практика се провежда по учебна програма и график, утвърдени от директора на училището в зависимост от конкретните условия и възможностите за организирането ѝ. Учебната програма и графикът се съгласуват с ръководителя на стопанската организация (предприятието), в която се провежда практическото обучение. Учебните часове, предвидени за производствена практика в XII клас могат да се групират най-много по 6 учебни часа на ден.
6. Учебните часове, предоставени за задължителноизбираема подготовка, се разпределят в училищния учебен план за осигуряване на допълнително обучение по учебни предмети от общообразователната и професионалната подготовка в съответствие с интересите и индивидуалните възможности на учениците и с възможностите на училището.
7. Учебните часове за свободноизбираема подготовка могат да се използват по желание на учениците за изучаване на един или два учебни предмета.
8. Учебните часове, предоставени за задължителноизбираема подготовка и/или за свободноизбираема подготовка в XI и XII клас, могат да се използват и за формиране на предприемаческа нагласа и предприемачески умения в учебно предприятие (учебно-тренировъчна фирма, учебна компания или други форми) по желание на учениците и съобразно възможностите на училището. Изборът е в съответствие с Държавното образователно изискване за придобиване на квалификация по професията.
9. Съгласно Чл. 16, ал.4 от ЗСОМУП (Нова - ДВ, бр. 40 от 2004 г.) Всяка учебна седмица, освен задължителните учебни часове по ал. 2, включва и по един учебен час по учебния предмет "Физическо възпитание и спорт", който се използва за организиране и провеждане на спортни дейности и на открито. Включването на този час не се отразява при определяне на съотношението по ал. 3.

УТВЪРДИЛ:
РЕКТОР НА ТУ-СОФИЯ

/ проф. д-р М. Христов



ТЕХНОЛОГИЧНО УЧИЛИЩЕ ЕЛЕКТРОННИ СИСТЕМИ
КЪМ ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ
с интензивно изучаване на английски език

ПРОФЕСИЯ: 481020 СИСТЕМЕН ПРОГРАМИСТ
СПЕЦИАЛНОСТ: 4810201 СИСТЕМНО ПРОГРАМИРАНЕ

V. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ПРЕДМЕТИТЕ И ЧАСОВЕТЕ

№	КУЛТУРНО-ОБРАЗОВАТЕЛНИ ОБЛАСТИ УЧЕБНИ ПРЕДМЕТИ	КЛАСОВЕ		всичко учебни часове
		VIII		
		БРОЙ УЧЕБНИ СЕДМИЦИ		
		18	18	
		СЕДМИЧЕН БРОЙ НА ЧАСОВЕТЕ		
1	2	3	4	11
	А. ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНА ПОДГОТОВКА (ЗП)			
1	БЪЛГАРСКИ ЕЗИК И ЛИТЕРАТУРА			
	Български език и литература	4	4	144
2	ЧУЖДИ ЕЗИЦИ			
	I чужд език – английски език	13	13	468
3	МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ			
	Математика	3	3	108
	Информационни технологии	1	1	36
4	ОБЩЕСТВЕНИ НАУКИ, ГРАЖДАНСКО ОБРАЗОВАНИЕ И РЕЛИГИЯ			
	История и цивилизация	1	1	36
	География и икономика	1	1	36
5	ПРИРОДНИ НАУКИ И ЕКОЛОГИЯ			
	Биология и здравно образование	2	2	72
	Физика и астрономия	2	1	54
	Химия и опазване на околната среда	1	2	54

6	ФИЗИЧЕСКА КУЛТУРА И СПОРТ			
	Физическо възпитание и спорт	2	2	72
	ВСИЧКО А:	30	30	1080
	Б: ЗПП			
	В: ЗИП			
	Г. СВОБОДНО ИЗБИРАЕМА ПОДГОТОВКА (СИП)			
	Въведение в операционните системи	1	1	36
	Въведение в скриптовите езици	2	2	72
	Математика	1	1	36
	ВСИЧКО Г:	4	4	144
	ВСИЧКО А+Б+В+Г:	34	34	1224

УТВЪРДИЛ:
РЕКТОР НА ТУ-СОФИЯ

/ проф. д-р М. Христов

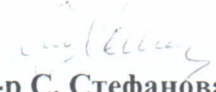


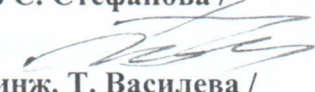
№	КУЛТУРНО-ОБРАЗОВАТЕЛНИ ОБЛАСТИ УЧЕБНИ ПРЕДМЕТИ	КЛАСОВЕ								Всичко учебни часове
		IX		X		XI		XII		
		БРОЙ УЧЕБНИ СЕДМИЦИ								
		18	18	18	18	18	18	18	13	
		СЕДМИЧЕН БРОЙ НА ЧАСОВЕТЕ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
А. ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНА ПОДГОТОВКА (ЗП)										
1	БЪЛГАРСКИ ЕЗИК И ЛИТЕРАТУРА									
	Български език и литература	3	3	3	3	3	3	3	3	417
2	ЧУЖДИ ЕЗИЦИ									
	I чужд език - английски език	4	4	3	3	3	3			360
	II чужд език – руски език			2	2	2	2			144
3	МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ									
	Математика	3	3	3	3	2	2	2	2	350
	Информатика	2	2							72
	Информационни технологии	1	1	1	1					72
4	ОБЩЕСТВЕНИ НАУКИ, ГРАЖДАНСКО ОБРАЗОВАНИЕ И РЕЛИГИЯ									
	История и цивилизация	2	2	2	2	2	2			216
	География и икономика	1	2	1	2					108
	Психология и логика	2	1							54
	Етика и право			2	1					54
	Философия					1	1			36
	Свят и личност							2	2	62
5	ПРИРОДНИ НАУКИ И ЕКОЛОГИЯ									
	Биология и здравно образование	2	2	1	1					108
	Физика и астрономия	2	2	1	1					108
	Химия и опазване на околната среда	2	2	1	1					108
6	ФИЗИЧЕСКА КУЛТУРА И СПОРТ									
	Физическо възпитание и спорт	2	2	2	2	2	2	2	2	278
	ВСИЧКО А:	26	26	22	22	15	15	9	9	2547

Б. ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА (ЗП)									
Б.1. ОБЩА ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА									129
1	Здравословни и безопасни условия на труд			2					36
2	Икономика						2	1	49
3	Предприемачество						1	2	44
Б.2. ОТРАСЛОВА ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА									345
1	Чужд език по професията						3	3	93
2	Електротехника и електрически измервания	2	2						72
3	Електронни елементи		2	2					72
4	Техническо чертане и документиране	2							36
5	Аналогова схемотехника			2					36
6	Импулсна и цифрова схемотехника				2				36
Б.3. СПЕЦИФИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА									648
1	Програмиране	2	2	2					108
2	Основи на компютърните системи			2					36
3	Компютърни архитектури				1	1			36
4	Операционни системи				1	1			36
5	Приложни програмни системи				1				18
6	Технология на програмирането				2	2			72
7	Обектно ориентирано програмиране				2	2			72
8	Системи за управление на бази данни					3	2		90
9	Интернет програмиране						3		54
10	Компютърна графика и мултимедия						2		36
11	Компютърна периферия						1		18
12	Компютърни мрежи						1		18
13	Микропроцесорни системи						1		18
14	Програмиране за вградени микрокомпютърни системи						2		36
Учебна практика по:									710
15	Електротехника и електрически измервания			2					36
16	Електронни елементи				2				36
17	Аналогова схемотехника				2				36
18	Програмиране				2				36
19	Импулсна и цифрова схемотехника					2			36
20	Обектно ориентирано програмиране					2	2		72
21	WEB дизайн					1	1		36
22	Компютърни архитектури					1	1		36

23	Технология на програмирането					2	2			72
24	Операционни системи					1	1			36
25	Системи за управление на бази данни								2	26
26	Интернет програмиране								3	39
27	Компютърна графика и мултимедия								2	26
28	Микропроцесорни системи								2	26
29	Компютърни мрежи								1	13
30	Програмиране за вградени микрокомпютърни системи								1	13
31	Комплексна практика по специалността								1	13
32	Производствена практика					2 седм. x 30 уч. ч.		2	2	122
	ВСИЧКО Б:	6	6	10	10	16	16	20	20	1832
	В. ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМА ПОДГОТОВКА (ЗИП)					1	1	3	3	129
1	Математика					1	1	2	2	98
2	Комуникационна техника							1	1	31
	ВСИЧКО А + Б + В	32	32	32	32	32	32	32	32	4508
	Г. СВОБОДНО ИЗБИРАЕМА ПОДГОТОВКА	4	4	4	4	4	4	4	4	556
1	Въведение в скриптовите езици за програмиране	2	2							72
2	Математически основи на програмирането			2	2					72
3	Електрически вериги	2	2							72
4	Физика							1	1	31
5	Български език и литература							1	1	31
6	Въведение в роботиката			2	2					72
7	Компютърна анимация и игри					2	2			72
8	Програмиране и използване на микроконтролери					2	2			72
9	Програмиране за мобилни устройства							2	2	62
	ВСИЧКО А + Б + В + Г	36	36	36	36	36	36	36	36	5064

Настоящият учебен план е приет на Съвет на преподавателите на Протокол № 11 / 29.06.2012 г. Учебният план е обсъден и приет на заседание на Факултетния съвет на Факултета по Електронна техника и технологии към Технически Университет - София – Протокол № 45 / 03.07.2012 г.

Директор ТУЕС: 
/ гл.ас. д-р С. Стефанова /

Научен ръководител: 
/ доц. д-р инж. Т. Василева /



ТЕХНОЛОГИЧНО УЧИЛИЩЕ
ЕЛЕКТРОННИ СИСТЕМИ
КЪМ ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

район Младост, 1750, София, ул. Владимир Пашов 2, тел: 02 875 1094, email: school@elsys-bg.org

ОДОБРЯВАМ:.....
ВАНЯ КАСТРЕВА
НАЧАЛНИК НА РУО
СОФИЯ-ГРАД

СТЕПЕН НА ОБРАЗОВАНИЕ - средно
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ - 5 години
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ - дневна
ОРГАНИЗАЦИОННА ФОРМА - клас
ВХОДЯЩО ОБРАЗОВАТЕЛНО
РАВНИЩЕ - завършен седми клас

УЧИЛИЩЕН УЧЕБЕН ПЛАН

ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБРАЗОВАНИЕ ПО РАМКОВА ПРОГРАМА В
СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ - ТРЕТА

Училищният учебен план е разработен на основание чл. 18 от ЗСОМУП, въз основа на Учебен план за професия **523050 ТЕХНИК НА КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ**, специалност **5230502 КОМПЮТЪРНИ МРЕЖИ**, утвърден със заповед РД09-1172/15.08.2012 г. на министъра на образованието, младежта и науката.

за VIII Г клас 2016-2017 г.

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: 523 ЕЛЕКТРОНИКА, АВТОМАТИКА,
КОМУНИКАЦИОННА И
КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА

ПРОФЕСИЯ: 523050 ТЕХНИК НА КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ

СПЕЦИАЛНОСТ: 5230502 КОМПЮТЪРНИ МРЕЖИ

София, 2016 година

I. ГРАФИК НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

НАЧАЛО НА УЧЕБНАТА ГОДИНА: 15.09.

VIII, IX, X, XI и XII клас

I срок – 18 учебни седмици

VIII, IX, X клас

II срок – 18 учебни седмици

XI клас

II срок – 20 учебни седмици,
от които 2 седмици за производствена практика

XII клас

II срок – 17 учебни седмици
от които 4 седмици за:
- държавни зрелостни изпити
- държавни изпити за придобиване на
трета степен на професионална квалификация

ВАКАНЦИИ: Съгласно утвърдения за конкретната учебна година график от министъра на образованието и науката

II. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ПРЕДМЕТИТЕ И ЧАСОВЕТЕ

№	КУЛТУРНО-ОБРАЗОВАТЕЛНИ ОБЛАСТИ	К Л А С О В Е												Всичко учебни часове IX-XII клас					
		VIII	всичко учебни часове VIII клас	IX	X	XI	XII												
	БРОЙ УЧЕБНИ СЕДМИЦИ																		
	18							18		18	18	18	18		18	18	18	13	
	СЕДМИЧЕН БРОЙ НА ЧАСОВЕТЕ																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
	A. ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНА ПОДГОТОВКА (ЗП)																		
1.	БЪЛГАРСКИ ЕЗИК И ЛИТЕРАТУРА																		
	Български език и литература	4	4	144	3	3	3	3	3	3	3	3	3	417					
2.	ЧУЖДИ ЕЗИЦИ																		
	I чужд език - английски	13	13	468	4	4	3	3	3	3				360					
	II чужд език - руски						2	2	2	2				144					
3.	МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ																		
	Математика	3	3	108	3	3	3	3	2	2	2	2		350					
	Информатика				2	2								72					
	Информационни технологии	1	1	36	1	1	1	1						72					

Съгласувал:

инж. Златка Иванова

Старши експерт по професионално образование

4.	ОБЩЕСТВЕНИ НАУКИ, ГРАЖДАНСКО ОБРАЗОВАНИЕ И РЕЛИГИЯ												
	История и цивилизация	1	1	36	2	2	2	2	2	2		216	
	География и икономика	1	1	36	1	2	1	2				108	
	Психология и логика				2	1						54	
	Етика и право						2	1				54	
	Философия								1	1		36	
	Свят и личност										2	2	62
5.	ПРИРОДНИ НАУКИ И ЕКОЛОГИЯ												
	Биология и здравно образование	2	2	72	2	2	1	1				108	
	Физика и астрономия	2	1	54	2	2	1	1				108	
	Химия и опазване на околната среда	1	2	54	2	2	1	1				108	
6.	ФИЗИЧЕСКА КУЛТУРА И СПОРТ												
	Физическо възпитание и спорт	2	2	72	2	2	2	2	2	2	2	2	278
	ВСИЧКО А:	30	30	1080	26	26	22	22	15	15	9	9	2547
Б. ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА (ЗПП)													
	Б.1. ОБЩА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА											129	
1.	Здравословни и безопасни условия на труд						2					36	
2.	Икономика									2	1	49	
3.	Предприемачество									1	2	44	
	Б.2. ОТРАСЛОВА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА											417	
1.	Чужд език по професията - английски език									3	3	93	
2.	Електротехника и електрически измервания				2	2						72	
3.	Електронни елементи					2	2					72	
4.	Техническо чертане и документиране				2							36	
5.	Аналогова схемотехника						2		2			72	
6.	Импулсна и цифрова схемотехника							2	2			72	
	Б.3. СПЕЦИФИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА											579	
1.	Програмиране				2	2	2					108	
2.	Основи на компютърните системи							2				36	
3.	Компютърни архитектури								2	2		72	
4.	Операционни системи								1	1		36	
5.	Приложни програмни системи										1	13	
6.	Автоматизация на проектирането в електрониката								2	3		90	
7.	Компютърна периферия								2			36	
8.	Компютърни мрежи										2	1	49
9.	Комуникационна техника и технологии										2	1	49
10.	Глобални мрежи										1		18
11.	Микропроцесорни системи										2		36
12.	Вградени микрокомпютърни системи										2		36

Съгласувал:

инж. Златка Иванова

Старши експерт по професионално образование

	Учебна практика по:												707
13.	Електротехника и електрически измервания					2							36
14.	Електронни елементи						2						36
15.	Аналогова схемотехника						2						36
16.	Програмиране						2						36
17.	Компютърни архитектури							2	1				54
18.	Web дизайн							1	1				36
19.	Автоматизация на проектирането в електрониката							2	2				72
20.	Електронни измервания								2				36
21.	Импулсна и цифрова схемотехника								2				36
22.	Компютърна периферия								2				36
23.	Изграждане и диагностика на компютърни мрежи										2		26
24.	Комуникационна техника и технологии									2	1		49
25.	Вградени микрокомпютърни системи										2		26
26.	Компютърни мрежи									1	1		31
27.	Микропроцесорни системи										1		13
28.	Глобални мрежи										1		13
29.	Комплексна практика по специалността										1		13
30.	Производствена практика							60		2	2		122
	ВСИЧКО Б:				6	6	10	10	16	16	20	20	1832
В. ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМА ПОДГОТОВКА (ЗИП)									1	1	3	3	129
1.	Математика								1	1	2	2	98
2.	Мрежови технологии и протоколи										1	1	31
	ВСИЧКО А + Б + В:	30	30	1080	32	32	32	32	32	32	32	32	4508
Г. СВОБОДНО ИЗБИРАЕМА ПОДГОТОВКА (СИП)		4	4	144	4	4	4	4	4	4	4	4	556
1.	Въведение в операционните системи	1	1	36									
2.	Въведение в скриптовите езици	2	2	72									
3.	Математика	1	1	36									
4.	Въведение в скриптовите езици за програмиране				2	2							72
5.	Математически основи на програмирането						2	2					72
6.	Електрически вериги				2	2							72
7.	Физика										1	1	31
8.	Български език и литература										1	1	31
9.	Въведение в роботиката						2	2					72
10.	Програмиране и използване на микроконтролери								2	2			72
11.	Безжични комуникации								2	2			72
12.	Мобилни комуникации										2	2	62
	ВСИЧКО А + Б + В + Г:	34	34	1224	36	36	36	36	36	36	36	36	5064

Съгласувал:

инж. Златка Иванова

Старши експерт по професионално образование

**III. ЗАВЪРШВАНЕ И УДОСТОВЕРЯВАНЕ НА ПРОФЕСИОНАЛНОТО
ОБРАЗОВАНИЕ – съгласно учебен план, утвърден от министъра на
образованието и науката със заповед № РД 09-1172 /15.08.2012 г.**

IV. ОБЯСНИТЕЛНИ БЕЛЕЖКИ

1. Всички обяснителни бележки, съдържащи се в утвърден със заповед № РД 09-1172/15.08.2012 г. учебен план, са в сила.
2. Училищният учебен план е в сила за приетите в VIII клас през учебната 2016/2017 година, които следва да завършат XII клас през учебната 2020/2021 година.
3. Раздел В – часове за ЗИП, разпределени, както следва:
XI клас – 1
XII клас – 3
по учебни предмети:
XI клас – математика – 1
XII клас – математика – 2, мрежови технологии и протоколи – 1.
4. Всяка учебна седмица, освен часовете по физическо възпитание и спорт – ООП, се включва и по един час за организиране и провеждане на спортни дейности
5. чрез следните видове спорт: футбол, баскетбол, волейбол и тенис на маса, съгласно чл. 92, ал. 1 от ЗПУО, чл.14, ал. 3, т. 7 и ал. 5 от Наредба № 4/30.11.2015 за учебния план, Заповед № РД 09-1111/15.08.2016 на министъра на образованието и науката за организиране и провеждане на спортни дейности.
6. Всяка учебна седмица включва и по един час на класа съгласно чл. 92, ал. 2 от ЗПУО, чл. 14, ал. 6 от Наредба № 4/30.11.2015 за учебния план.
7. В изпълнение на заповед № РД 09-619/ 31.10.2000 г.на министъра на образованието и науката, учениците от VIII клас изучават в 6 (шест) часа на класа правилата за движение по пътищата в съответствие с одобрените учебни програми (заповед № РД 09-773/ 19.09.2003 г.).
8. Училищният учебен план е приет на заседание на Педагогическия съвет с протокол №4 от 07.09.2016 г.
9. Училищният учебен план е утвърден със заповед № 178/07.09.2016 г. на директора на училището.

Директор:
/доц. д-р инж. Стела Стефанова/



Съгласувал:
инж. Златка Иванова
Старши експерт по професионално образование



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Министър на образованието, младежта и науката

ЗАПОВЕД
№ РД 09-..... /..... 2012 г.

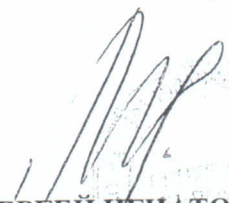
На основание чл. 25, ал. 4 от Закона за администрацията, във връзка с чл. 13, ал. 1 от Закона за професионалното образование и обучение, чл. 15 от Закона за степента на образование, общообразователния минимум и учебния план и чл. 5, ал. 1 от Наредба № 6 от 2001 г. за разпределение на учебното време за достигане на общообразователния минимум по класове, етапи и степени на образование, при спазване на изискванията на чл. 66, ал. 1 и 2 от Административнопроцесуалния кодекс и във връзка с осъществяване на професионално образование по професията

УТВЪРЖДАВАМ

Учебен план за професионално образование по рамкова програма В с придобиване трета степен на професионална квалификация по професия код 523050 **Техник на компютърни системи**, специалност код 5230502 **Компютърни мрежи**, от професионално направление код 523 **Електроника, автоматика, комуникационна и компютърна техника**, дневна форма на обучение с прием след завършен седми клас за Технологично училище Електронни системи към Техническия университет – София, съгласно приложението.

Учебният план влиза в сила от учебната 2012/2013 година.

Контрол по изпълнение на заповедта възлагам на Милена Дамянова – заместник-министър.


СЕРГЕЙ ИГНАТОВ

Министър на образованието,
младежта и науката

Зам.-министър:

Заповед №:


РД 09-1844/09.12.2010г.

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА

**ТЕХНОЛОГИЧНО УЧИЛИЩЕ ЕЛЕКТРОННИ СИСТЕМИ
КЪМ ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ**

СТЕПЕН НА ОБРАЗОВАНИЕ - *средно*
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ - *5 години*
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ - *дневна*
ОРГАНИЗАЦИОННА ФОРМА - *клас*
ВХОДЯЩО ОБРАЗОВАТЕЛНО
РАВНИЩЕ - *завършен VII клас*

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБРАЗОВАНИЕ ПО РАМКОВА ПРОГРАМА В
СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ – ТРЕТА

Утвърден със Заповед № РД 09 – *1172* / *15.08* 2012 г.

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:

**523 ЕЛЕКТРОНИКА, АВТОМАТИКА,
КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА**

ПРОФЕСИЯ: 523050 ТЕХНИК НА КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ

СПЕЦИАЛНОСТ: 5230502 КОМПЮТЪРНИ МРЕЖИ

София, 2012 година

I. ГРАФИК НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

НАЧАЛО НА УЧЕБНАТА ГОДИНА: 15.09.

VIII, IX, X, XI и XII клас	I срок – 18 учебни седмици
VIII, IX, X клас	II срок – 18 учебни седмици
XI клас	II срок – 20 учебни седмици, от които 2 седмици за производствена практика.
XII клас	II срок – 17 учебни седмици, от които 4 седмици за: – държавни зрелостни изпити; – държавни изпити за придобиване на

трета степен на професионална квалификация.

ВАКАЦИИ: Съгласно утвърдения от министъра на образованието и науката за конкретната учебна година график и съгласувано с Ректора на ТУ-София

III. ЗАВЪРШВАНЕ И УДОСТОВЕРЯВАНЕ НА ПРОФЕСИОНАЛНОТО ОБРАЗОВАНИЕ

- Пълният курс на обучение за IX–XII клас дава възможност за:
 - придобиване право за явяване на държавни зрелостни изпити за средно образование;
 - придобиване право за явяване на държавни изпити за трета степен на професионална квалификация.
- На успешно завършилите VIII клас се издава свидетелство за завършено основно образование.
- Трета степен на професионална квалификация се придобива след успешно завършен XII клас и положени държавни изпити по теория и по практика на професията **Техник на компютърни системи**, специалност **Компютърни мрежи**.
- Държавните изпити за придобиване на трета степен на професионална квалификация се провеждат по национална изпитна програма, утвърдена от министъра на образованието и науката.
- Организацията на държавните изпити се определя съгласно Наредба № 3 от 2003 г. за системата на оценяване, утвърдена от министъра на образованието и науката.

6. Придобитата трета степен се удостоверява със свидетелство за професионална квалификация.
7. Съдържанието на документите, удостоверяващи завършено професионално образование, е определено в Наредба № 4 от 2003 г. за документите за системата на народната просвета, утвърдена от министъра на образованието и науката.

IV. ОБЯСНИТЕЛНИ БЕЛЕЖКИ

1. Учебният план е разработен на основание на Закона за народната просвета, Закона за степента на образование, общообразователния минимум и учебния план, Закона за професионалното образование и обучение, рамкова програма **В** – вариант **В1**, и Държавното образователно изискване за придобиване на квалификация по професията **Техник на компютърни системи**.
2. Учебният план се прилага за ученици, приети след завършен VII клас.
3. VIII клас е клас от прогимназиалния етап на основната степен на образование и в него се изучава интензивно чужд език. На успешно завършилите VIII клас се издава свидетелство за завършено основно образование.
4. Изучаваният първи чужд език продължава в XII клас като чужд език по професията.
5. Производствената практика се провежда по учебна програма и график, утвърдени от директора на училището в зависимост от конкретните условия и възможностите за организирането ѝ. Учебната програма и графикът се съгласуват с ръководителя на стопанската организация (предприятието), в която се провежда практическото обучение. Учебните часове, предвидени за производствена практика в XII клас могат да се групират най-много по 6 учебни часа на ден.
6. Учебните часове, предоставени за задължителноизбираема подготовка, се разпределят в училищния учебен план за осигуряване на допълнително обучение по учебни предмети от общообразователната и професионалната подготовка в съответствие с интересите и индивидуалните възможности на учениците и с възможностите на училището.
7. Учебните часове за свободноизбираема подготовка могат да се използват по желание на учениците за изучаване на един или два учебни предмета.
8. Учебните часове, предоставени за задължителноизбираема подготовка и/или за свободноизбираема подготовка в XI и XII клас, могат да се използват и за формиране на предприемаческа нагласа и предприемачески умения в учебно предприятие (учебно-тренировъчна фирма, учебна компания или други форми) по желание на учениците и съобразно възможностите на училището. Изборът е в съответствие с Държавното образователно изискване за придобиване на квалификация по професията.
9. Съгласно Чл. 16, ал.4 от ЗСОМУП (Нова - ДВ, бр. 40 от 2004 г.) Всяка учебна седмица, освен задължителните учебни часове по ал. 2, включва и по един учебен час по учебния предмет "Физическо възпитание и спорт", който се използва за организиране и провеждане на спортни дейности и на открито. Включването на този час не се отразява при определяне на съотношението по ал. 3.

УТВЪРДИЛ:
РЕКТОР НА ТУ-СОФИЯ

/ проф. д-р М. Христова



ТЕХНОЛОГИЧНО УЧИЛИЩЕ ЕЛЕКТРОННИ СИСТЕМИ
КЪМ ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ
с интензивно изучаване на английски език

ПРОФЕСИЯ: 523050 ТЕХНИК НА КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ
СПЕЦИАЛНОСТ: 5230502 КОМПЮТЪРНИ МРЕЖИ

V. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ПРЕДМЕТИТЕ И ЧАСОВЕТЕ

№	КУЛТУРНО-ОБРАЗОВАТЕЛНИ ОБЛАСТИ УЧЕБНИ ПРЕДМЕТИ	КЛАСОВЕ		всичко учебни часове
		VIII		
		БРОЙ УЧЕБНИ СЕДМИЦИ		
		18	18	
		СЕДМИЧЕН БРОЙ НА ЧАСОВЕТЕ		
1	2	3	4	11
	А. ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНА ПОДГОТОВКА (ЗП)			
1	БЪЛГАРСКИ ЕЗИК И ЛИТЕРАТУРА			
	Български език и литература	4	4	144
2	ЧУЖДИ ЕЗИЦИ			
	I чужд език – английски език	13	13	468
3	МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ			
	Математика	3	3	108
	Информационни технологии	1	1	36
4	ОБЩЕСТВЕНИ НАУКИ, ГРАЖДАНСКО ОБРАЗОВАНИЕ И РЕЛИГИЯ			
	История и цивилизация	1	1	36
	География и икономика	1	1	36
5	ПРИРОДНИ НАУКИ И ЕКОЛОГИЯ			
	Биология и здравно образование	2	2	72
	Физика и астрономия	2	1	54
	Химия и опазване на околната среда	1	2	54
6	ФИЗИЧЕСКА КУЛТУРА И СПОРТ			

Физическо възпитание и спорт	2	2	72
ВСИЧКО А:	30	30	1080
Б: ЗПП			
В: ЗИП			
Г. СВОБОДНО ИЗБИРАЕМА ПОДГОТОВКА (СИП)			
Въведение в операционните системи	1	1	36
Въведение в скриптовите езици	2	2	72
Математика	1	1	36
ВСИЧКО Г:	4	4	144
ВСИЧКО А+Б+В+Г:	34	34	1224



УТВЪРДИЛ:
РЕКТОР НА ТУ-СОФИЯ

/ проф. д-р М. Христов /



№	КУЛТУРНО-ОБРАЗОВАТЕЛНИ ОБЛАСТИ УЧЕБНИ ПРЕДМЕТИ	КЛАСОВЕ								Всичко учебни часове
		IX		X		XI		XII		
		БРОЙ УЧЕБНИ СЕДМИЦИ								
		18	18	18	18	18	18	18	13	
		СЕДМИЧЕН БРОЙ НА ЧАСОВЕТЕ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
А. ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНА ПОДГОТОВКА (ЗП)										
1	БЪЛГАРСКИ ЕЗИК И ЛИТЕРАТУРА									
	Български език и литература	3	3	3	3	3	3	3	3	417
2	ЧУЖДИ ЕЗИЦИ									
	I чужд език - английски език	4	4	3	3	3	3			360
	II чужд език – руски език			2	2	2	2			144
3	МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ									
	Математика	3	3	3	3	2	2	2	2	350
	Информатика	2	2							72
	Информационни технологии	1	1	1	1					72
4	ОБЩЕСТВЕНИ НАУКИ, ГРАЖДАНСКО ОБРАЗОВАНИЕ И РЕЛИГИЯ									
	История и цивилизация	2	2	2	2	2	2			216
	География и икономика	1	2	1	2					108
	Психология и логика	2	1							54
	Етика и право			2	1					54
	Философия					1	1			36
	Свят и личност							2	2	62
5	ПРИРОДНИ НАУКИ И ЕКОЛОГИЯ									
	Биология и здравно образование	2	2	1	1					108
	Физика и астрономия	2	2	1	1					108
	Химия и опазване на околната среда	2	2	1	1					108
6	ФИЗИЧЕСКА КУЛТУРА И СПОРТ									
	Физическо възпитание и спорт	2	2	2	2	2	2	2	2	278
	ВСИЧКО А:	26	26	22	22	15	15	9	9	2547

Б. ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА (ЗПП)									
Б.1. ОБЩА ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА									129
1	Здравословни и безопасни условия на труд			2					36
2	Икономика						2	1	49
3	Предприемачество						1	2	44
Б.2. ОТРАСЛОВА ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА									417
1	Чужд език по професията						3	3	93
2	Електротехника и електрически измервания	2	2						72
3	Електронни елементи		2	2					72
4	Техническо чертане и документиране	2							36
5	Аналогова схемотехника			2		2			72
6	Импулсна и цифрова схемотехника				2	2			72
Б.3. СПЕЦИФИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА									579
1	Програмиране	2	2	2					108
2	Основи на компютърните системи				2				36
3	Компютърни архитектури					2	2		72
4	Операционни системи					1	1		36
5	Приложни програмни системи							1	13
6	Автоматизация на проектирането в електрониката					2	3		90
7	Компютърна периферия					2	0		36
8	Компютърни мрежи							2	49
9	Комуникационна техника и технологии							2	49
10	Глобални мрежи							1	18
11	Микропроцесорни системи							2	36
12	Вградени микрокомпютърни системи							2	36
Учебна практика по:									707
15	- Електротехника и електрически измервания			2					36
16	- Електронни елементи				2				36
17	- Аналогова схемотехника				2				36
18	- Програмиране				2				36
19	- Компютърни архитектури					2	1		54
20	- WEB дизайн					1	1		36
21	- Автоматизация на проектирането в електрониката					2	2		72
22	- Електронни измервания						2		36
23	- Импулсна и цифрова схемотехника						2		36
24	- Компютърна периферия					0	2		36

25	- Изграждане и диагностика на компютърни мрежи								2	26
26	- Комуникационна техника и технологии							2	1	49
27	- Вградени микрокомпютърни системи								2	26
28	- Компютърни мрежи							1	1	31
29	- Микропроцесорни системи								1	13
30	- Глобални мрежи								1	13
31	Комплексна практика по специалността								1	13
32	Производствена практика					2 седм. x 30 уч. ч.		2	2	122
	ВСИЧКО Б:	6	6	10	10	16	16	20	20	1832
	В. ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМА ПОДГОТОВКА (ЗИП)					1	1	3	3	129
1	Математика					1	1	2	2	98
2	Мрежови технологии и протоколи							1	1	31
	ВСИЧКО А + Б + В	32	32	32	32	32	32	32	32	4508
	Г. СВОБОДНО ИЗБИРАЕМА ПОДГОТОВКА	4	4	4	4	4	4	4	4	556
1	Въведение в скриптовите езици за програмиране	2	2							72
2	Математически основи на програмирането			2	2					72
3	Електрически вериги	2	2							72
4	Физика							1	1	31
5	Български език и литература							1	1	31
6	Въведение в роботиката			2	2					72
7	Програмиране и използване на микроконтролери					2	2			72
8	Безжични комуникации					2	2			72
9	Мобилни комуникации							2	2	62
	ВСИЧКО А + Б + В + Г	36	36	36	36	36	36	36	36	5064

Настоящият учебен план е приет на Съвет на преподавателите на Протокол № 11 / 29.06.2012 г. Учебният план е обсъден и приет на заседание на Факултетния съвет на Факултета по Електронна техника и технологии към Технически Университет - София – Протокол № 45 / 03.07.2012 г.

Директор ТУЕС:

/ гл.ас. д-р С. Стефанова /

Научен ръководител:

/ доц. д-р инж. Т. Василева /