



## ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна

Утвърждавам:

Ректор: .....

/проф. д-р инж. Росен Василев/

### УЧЕБЕН ПЛАН

Професионално направление: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА**

Образователно-квалификационна степен: **ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР ПО ...**

Специалност: **МЕДИЦИНСКА ЕЛЕКТРОННА ТЕХНИКА**

Професионална квалификация: **СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕДИЦИНСКА ЕЛЕКТРОННА ТЕХНИКА**

Форма на обучение: **ЗАДОЧНА**

Срок на обучение: **4 години / 8 семестъра**

No по ред	Наименование на дисциплината	Форми на оценяване				Аудиторна заетост						Извън аудиторна заетост	Пълна студентска заетост	Кредити
		Изпит	Текуща оценка	Курсов проект	"защита се"	Лекции	Семинарни занятия			Лабораторни упражнения	Общо часове			
							Семинарни упражнения	Курсов проект	курсова работа					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Основи на инженерните изчисления	*				8	23				31	164	195	7
2	Програмиране на C/C++/C#	*				15				15	30	135	165	6
3	Стандарти в електрониката	*				15				15	30	105	135	5
4	Чужд език - 1 част				*		15				15	45	60	2
<b>1 семестър общо:</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>106</b>	<b>449</b>	<b>555</b>	<b>20</b>
5	Математика	*				15	15				30	135	165	6
6	Електронни компоненти	*				15				15	30	135	165	6
7	Електротехнически материали	*				15				15	30	105	135	5
8	Чужд език - 2 част				*		15				15	45	60	2
<b>2 семестър общо:</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>420</b>	<b>525</b>	<b>19</b>
9	Физика	*				15				15	30	165	195	7
10	Електротехника	*				15				15	30	105	135	5
11	Полупроводникови елементи и интегрални схеми	*				15				15	30	135	165	6
12	Чужд език - 3 част				*		15				15	45	60	2
<b>3 семестър общо:</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>105</b>	<b>450</b>	<b>555</b>	<b>20</b>
13	Въведение в MATLAB	*				8	8			15	31	104	135	5
14	Анализ и синтез на електронни схеми	*				15				15	30	135	165	6
15	Сигнали и системи	*				15				15	30	135	165	6
16	Електрически измервания	*				15				15	30	105	135	5
<b>4 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>121</b>	<b>479</b>	<b>600</b>	<b>22</b>
17	Техническа безопасност	*				15				15	30	105	135	5
18	Аналогова схемотехника	*				15				15	30	135	165	6
19	Конструиране на електронна апаратура	*				15				15	30	105	135	5
20	Електромеханични системи и устройства	*				15	8			8	31	104	135	5
<b>5 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>121</b>	<b>449</b>	<b>570</b>	<b>21</b>

No по ред	Наименование на дисциплината	Форми на оценяване				Аудиторна заетост							Извън аудиторна заетост	Пълна студентска заетост	Кредити
		Изпит	Текуща оценка	Курсов проект	"зачита се"	Лекции	Семинарни занятия			Лабораторни упражнения	Общо часове				
							Семинарни упражнения	Курсов проект	курсова работа						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
21	Цифрова схемотехника	*				15				15	30	135	165	6	
22	Токозахранващи устройства	*				15				15	30	135	165	6	
23	Микроелектроника	*				15				15	30	105	135	5	
24	Преобразувателна техника	*				15				15	30	105	135	5	
<b>6 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>480</b>	<b>600</b>	<b>22</b>	
25	VHDL/Verilog миране за хардуерно проектиране	*				15				15	30	105	135	5	
26	Микропроцесорни системи	*				15				15	30	105	135	5	
27	Получаване и обработка на биомедицински сигнали	*				15				15	30	135	165	6	
28	Медицинска електронна апаратура	*				15				15	30	135	165	6	
29	Избираема дисциплина - проект			*				15			15	45	60	2	
a	Преобразувателна техника														
б	Анализ и синтез на електронни схеми														
<b>7 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>135</b>	<b>525</b>	<b>660</b>	<b>24</b>	
30	Получаване и обработка на биомедицински изображения	*				15				15	30	135	165	6	
31	Апаратура за образна диагностика	*				15				15	30	135	165	6	
32	Индустриална електроника	*				15				15	30	135	165	6	
33	Избираема дисциплина - проект			*				15			15	45	60	2	
a	Медицинска електронна апаратура														
б	Получаване и обработка на биомедицински сигнали														
34	Специализираща практика				*							120	120	4	
<b>8 семестър общо:</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>105</b>	<b>570</b>	<b>675</b>	<b>24</b>	
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>		<b>28</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>406</b>	<b>99</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>383</b>	<b>918</b>	<b>3822</b>	<b>4740</b>	<b>172</b>	
<b>Факултативни дисциплини</b>															
1	Икономика	3				15	8				23	82	105	4	
2	Презентационни умения	4				15	8				23	82	105	4	
3	Компютърни мрежи	7				15	8				23	82	105	4	
4	Въведение в теорията на управлението	6				15				8	23	112	135	5	
5	Комуникационна техника	5				15				8	23	112	135	5	
6	Микропроцесорни системи (-2част)	8				15				8	23	112	135	5	
7	Машинознание	6				15	8				23	112	135	5	

Форми на дипломиране	Семестър	Извън аудиторна заетост	Кредити
Дипломно проектиране / Подготовка за държавен изпит	8	300	10
Защита на дипломна работа / Държавен изпит			

**Приет с решение на АС на ТУ-Варна:**

Протокол № 10/25.04.2016 г.

Изменение с протокол:

**Валиден от учебната 2016/2017 г.**

Седмичното разпределение на учебните занятия се определя според приетата на АС "Структура на учебния процес" за текущата учебна година.

Ръководител катедра "ЕТМ":

/доц. д-р инж. Д. Ковачев/

Декан "ФИТА":

/доц. д-р инж. Н. Николов/