



## ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна

Утвърждавам:

Ректор: .....

/проф. д-р инж. Росен Василев/

### УЧЕБЕН ПЛАН

Професионално направление: **КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА**

Образователно-квалификационна степен: **БАКАЛАВЪР**

Специалност: **КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ**

Професионална квалификация: **КОМПЮТЪРЕН ИНЖЕНЕР**

Форма на обучение: **РЕДОВНА**

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	"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
1	Базова математика за инженери	*				30				30	60	120	180	7
2	Основи на компютърните системи	*				30				30	60	120	180	7
3	Базово програмиране	*				30				30	60	120	180	7
4	Електротехника	*				30				30	60	105	165	6
5	Чужд език				*		30				30	30	60	2
6	<i>Избираема дисциплина</i>				*							30	30	1
a	Специализирана спортна подготовка - 1част													
b	Спорт и социална адаптация - 1част													
<b>1 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>270</b>	<b>525</b>	<b>795</b>	<b>30</b>
7	Математика за компютърни науки	*				30				30	60	120	180	7
8	Синтез и анализ на алгоритми	*				30				30	60	120	180	7
9	Анализ и синтез на логически схеми	*				30				30	60	120	180	7
10	Измервания в електрониката	*				30				30	60	120	180	7
11	Учебна практика - 1част				*							30	30	1
12	<i>Избираема дисциплина</i>				*							30	30	1
a	Специализирана спортна подготовка - 2част													
b	Спорт и социална адаптация - 2част													
<b>2 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>240</b>	<b>540</b>	<b>780</b>	<b>30</b>
13	Дискретни структури	*				30	30				60	75	135	5
14	Компютърна електроника	*				30				30	60	75	135	5
15	Обектно-ориентирано програмиране - 1част	*				30				30	60	120	180	7
16	WEB дизайн		*			15				30	45	90	135	5

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
17	Организация на компютъра	*				30				30	60	120	180	7
18	Учебна практика - 2част				*							30	30	1
19	<i>Избираема дисциплина</i>				*							30	30	1
a	Специализирана спортна подготовка - 3част													
b	Спортен мениджмънт - 1част													
<b>3 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>285</b>	<b>540</b>	<b>825</b>	<b>31</b>
20	Обектно-ориентирано програмиране - 2част	*				30				30	60	120	180	7
21	Системен анализ	*				30				30	60	105	165	6
22	Микропроцесорна техника	*				30				30	60	75	135	5
23	Програмни системи	*				30				30	60	105	165	6
24	Цифрови системи		*			30				30	60	105	165	6
25	<i>Избираема дисциплина - проект</i>			*				30			30	30	60	2
a	Обектно-ориентирано програмиране - 1част													
b	WEB дизайн													
в	Организация на компютъра													
г	Дискретни структури													
д	Компютърна електроника													
26	<i>Избираема дисциплина</i>				*							30	30	1
a	Специализирана спортна подготовка - 4част													
b	Спортен мениджмънт - 2част													
<b>4 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>330</b>	<b>570</b>	<b>900</b>	<b>33</b>
27	Компютърна графика и визуализация	*				30				30	60	105	165	6
28	Софтуерни технологии		*			30				30	60	120	180	7
29	Бази от данни	*				30				30	60	120	180	7
30	Компютърни архитектури	*				30				30	60	120	180	7
31	Основи на компютърните комуникации	*				30				30	60	105	165	6
32	<i>Избираема дисциплина - проект</i>			*				30			30	30	60	2
a	Обектно-ориентирано програмиране - 2част													
b	Микропроцесорна техника													
в	Програмни системи													
г	Цифрови системи													
д	Системен анализ													
<b>5 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>330</b>	<b>600</b>	<b>930</b>	<b>35</b>
33	Програмни технологии в Интернет	*				30				30	60	105	165	6
34	Микропроцесорни системи	*				30				30	60	105	165	6
35	Компютърни мрежи		*			30				30	60	75	135	5
36	Компютърна периферия	*				30				30	60	105	165	6
37	Операционни системи	*				30				30	60	120	180	7
38	Специализираща практика				*						0	150	150	5
39	<i>Избираема дисциплина - проект</i>			*				30			30	30	60	2
a	Софтуерни технологии													

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	
б	Бази от данни														
в	Компютърни архитектури														
г	Основи на компютърните комуникации														
д	Компютърна графика и визуализация														
<b>6 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>330</b>	<b>690</b>	<b>1020</b>	<b>37</b>	
40	<i>Избираема дисциплина</i>	*				30				30	60	120	180	7	
а	Компилатори и интерпретатори														
б	Многопотребителски операционни системи														
41	Разпределено програмиране	*				30				30	60	120	180	7	
42	Специализирани компютърни системи	*				30				30	60	120	180	7	
43	<i>Избираема дисциплина</i>	*				15				30	45	90	135	5	
а	Web програмиране														
б	Взаимодействие човек-компютър														
44	Учебна практика - 3част				*							60	60	2	
45	<i>Избираема дисциплина - проект</i>			*				30			30	30	60	2	
а	Програмни технологии в Интернет														
б	Микропроцесорни системи														
в	Компютърни мрежи														
г	Компютърна периферия														
д	Операционни системи														
<b>7 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>255</b>	<b>540</b>	<b>795</b>	<b>30</b>	
46	<i>Избираема дисциплина 1</i>	*				30				30	60	105	165	6	
47	<i>Избираема дисциплина 2</i>	*				30				30	60	105	165	6	
48	<i>Избираема дисциплина 3</i>	*				30				30	60	105	165	6	
49	Преддипломен проект			*				30			30	30	60	2	
<i>Избираеми дисциплини:</i>															
1	Администриране на локални и Интернет мрежи														
2	Офис системи														
3	Изкуствен интелект														
4	Криптография и защита на данните														
5	Икономика и мениджмънт														
6	Семантика на езиците на програмиране														
7	Проектиране с програмируема логика														
8	Мултимедийни системи и технологии														
9	Операционни системи за реално време														
10	Обектно-ориентирани приложения														
11	Електронна търговия														
12	Бизнес интелигентни системи														
13	Компютърна и мрежова сигурност														
14	Програмиране за мобилни устройства														

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
15	Едночипови микроконтролери													
<b>8 семестър общо:</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>210</b>	<b>345</b>	<b>555</b>	<b>20</b>
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>		<b>31</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>1020</b>	<b>60</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>1020</b>	<b>2250</b>	<b>4350</b>	<b>6600</b>	<b>246</b>
<b>Факултативни дисциплини</b>														
1	Екология		5			30				30	60	60	120	4
2	Авторско право		6			30	30				60	60	120	4
3	Фирмено счетоводство		4			30	30				60	60	120	4
4	Издателски системи		7			30				30	60	60	120	4
5	Философия		2			30	30				60	60	120	4
6	Компютърен английски език		2				60				60	60	120	4

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

**Забележка:**

Учебният план е валиден за българо- и англоезично обучение.

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

Протокол № 10 / 25.04.2016 г.

Изменение с протокол: № 11 / 06.06.2016 г.

**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 "КНТ":

/доц. д-р инж. Хр. Вълчанов/

Декан "ФИТА":

/доц. д-р инж. Н. Николов/