

## ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна



Утвърждавам:

Ректор: .....

/проф. д-р инж. Овид Фархи

### У Ч Е Б Е Н   П Л А Н

Професионално направление: **КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА**

Специалност: **КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ**

Професионална квалификация: **БАКАЛАВЪР**

Образователно-квалификационна степен: **КОМПЮТЪРЕН ИНЖЕНЕР**

Форма на обучение: **РЕДОВНО**

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

No по ред	Наименование на дисциплината	Форми на оценяване				Аудиторна заетост				ИАУД заетост		Пълна студентска заетост	КРЕДИТИ
		Изпит	Текуща оценка	Курсов проект	"зачита се"	Лекции	Семинарни упражнения	Лабораторни упражнения	Общо часове	курсова работа	Общо часове		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Базова математика за инженери	*				30	30		60		75	135	5
2	Английски език		*				30		30		30	60	2
3	WEB дизайн	*				30		30	60		90	150	6
4	Базово програмиране	*				30		30	60	*	105	165	6
5	Електротехника	*				30		30	60	*	115	175	7
6	Основи на компютърните системи		*			15		30	45		45	90	3
7	Избираема дисциплина				*						30	30	1
a	Обща спортна подготовка												
б	Специализирана спортна подготовка												
<b>1 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>135</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>315</b>	<b>2</b>	<b>490</b>	<b>805</b>	<b>30</b>
8	Висша математика за компютърни науки -1част	*				30	30	15	75		95	170	6
9	Материали и компоненти в електрониката		*			30		30	60		75	135	5
10	Офис програмиране	*				15		45	60	*	115	175	7
11	Синтез и анализ на алгоритми	*				30		45	75		105	180	7
12	Анализ и синтез на логически схеми	*				30		45	75	*	105	180	7
13	Избираема дисциплина				*						30	30	1
a	Обща спортна подготовка												
б	Специализирана спортна подготовка												
14	Учебна практика				*						30	30	1
<b>2 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>1</b>		<b>2</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	<b>180</b>	<b>345</b>	<b>2</b>	<b>555</b>	<b>900</b>	<b>34</b>
15	Висша математика за компютърни науки - 2част	*				30	30	15	75		75	150	5
16	Системен анализ	*				30		30	60		75	135	5
17	Цифрова схемотехника		*			30		30	60		75	135	5
18	Обектно-ориентирано програмиране - 1част	*				30		30	60		105	165	6

No по ред	Наименование на дисциплината	Форми на оценяване				Аудиторна заетост				ИАУД заетост		Пълна студентска заетост	КРЕДИТИ
		Изпит	Текуща оценка	Курсов проект	"зачита се"	Лекции	Семинарни упражнения	Лабораторни упражнения	Общо часове	курсова работа	Общо часове		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Организация на компютъра	*				30		45	75	*	90	165	6
20	Синтез и анализ на алгоритми - проект			*							60	60	2
21	Избираема дисциплина				*						30	30	1
a	Обща спортна подготовка												
б	Специализирана спортна подготовка												
22	Учебна практика				*						30	30	1
<b>3 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>150</b>	<b>330</b>	<b>1</b>	<b>540</b>	<b>870</b>	<b>31</b>
23	Обектно-ориентирано програмиране - 2част		*			30		30	60		75	135	5
24	Дискретни структури	*				30	30		60		75	135	5
25	Микропроцесорна техника	*				30		45	75		90	165	6
26	Програмни системи	*				30		45	75	*	90	165	6
27	Компютърна периферия	*				30		30	60		75	135	5
28	Обектно-ориентирано програмиране -1част - проект			*							60	60	2
29	Избираема дисциплина				*						30	30	1
a	Обща спортна подготовка												
б	Специализирана спортна подготовка												
<b>4 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>150</b>	<b>330</b>	<b>1</b>	<b>495</b>	<b>825</b>	<b>30</b>
30	Компютърни архитектури	*				30		30	60		75	135	5
31	Компютърна графика		*			30		30	60	*	75	135	5
32	Бази от данни	*				30		45	75	*	120	195	7
33	Основи на компютърните комуникации	*				30		30	60		75	135	5
34	Софтуерни технологии	*				30		45	75		105	180	6
35	Курсов проект по избор:			*							60	60	2
a	Дискретни структури												
б	Обектно-ориентирано програмиране - 2част												
в	Микропроцесорна техника												
г	Компютърна периферия												
<b>5 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>150</b>		<b>180</b>	<b>330</b>	<b>2</b>	<b>510</b>	<b>840</b>	<b>30</b>
36	Операционни системи	*				30		45	75	*	120	195	7
37	Компютърни мрежи	*				30		30	60		75	135	5
38	Измервания в електрониката		*			30		30	60		60	120	4
39	Микропроцесорни системи	*				30		45	75		120	195	7
40	Програмни технологии в Интернет	*				30		30	60	*	75	135	5
41	Курсов проект по избор:			*							60	60	2
a	Компютърни архитектури												
б	Основи на компютърните комуникации												
в	Софтуерни технологии												
г	Бази от данни												
42	Специализираща практика				*						150	150	5
<b>6 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>150</b>		<b>180</b>	<b>330</b>	<b>2</b>	<b>660</b>	<b>990</b>	<b>35</b>
43	Специализирани компютърни системи	*				30		30	60		105	165	6
44	Компилатори и интерпретатори	*				30		30	60		75	135	5
45	Разпределено програмиране		*			30		30	60		75	135	5

No по ред	Наименование на дисциплината	Форми на оценяване				Аудиторна заетост				ИАУД заетост		Пълна студентска заетост	КРЕДИТИ
		Изпит	Текуща оценка	Курсов проект	"зачита се"	Лекции	Семинарни упражнения	Лабораторни упражнения	Общо часове	курсова работа	Общо часове		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	Диалогови системи	*				30		30	60	*	105	165	6
47	Многopotребителски операционни системи	*				30		30	60	*	105	165	6
48	Лабораторен практикум - избираеми дисциплини от 6-ти семестър		*					30	30		30	60	2
<b>7 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>2</b>			<b>150</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>330</b>	<b>2</b>	<b>495</b>	<b>825</b>	<b>30</b>
49	Избираема дисциплина от група А или В	*				30		30	60		60	120	4
50	Избираема дисциплина от група А или С	*				30		30	60		60	120	4
51	Избираема дисциплина от група В или С	*				30		30	60		60	120	4
52	Избираема дисциплина от група А или В или С	*				30		30	60		60	120	4
53	Преддипломен проект			*							120	120	4
<b>8 семестър общо:</b>		<b>4</b>		<b>1</b>		<b>120</b>		<b>120</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>600</b>	<b>20</b>
<b>Избираеми дисциплини - група А</b>													
а	Семантика на езиците на програмиране												
б	Офис технологии												
в	Изкуствен интелект												
г	Криптография и защита на данните												
д	Икономика и мениджмънт												
<b>Избираеми дисциплини - група В</b>													
а	Едночипови микроконтролери												
б	Мултимедийни системи и технологии												
в	Операционни системи за реално време												
г	Обектно-ориентирани приложения												
д	Проектиране на WEB програмни приложения												
<b>Избираеми дисциплини - група С</b>													
а	Информационен мениджмънт												
б	Администриране на локални и Интернет мрежи												
в	Електронна търговия												
г	Проектиране с програмируема логика												
д	Компютърна и мрежова сигурност												
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>		<b>32</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1140</b>	<b>150</b>	<b>1260</b>	<b>2550</b>	<b>12</b>	<b>4105</b>	<b>6655</b>	<b>240</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	8	300	10
Защита на дипломна работа			

**Забележка:**

Учебният план е валиден за българо- и англоезично обучение.

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

Протокол № 10 / 04.07.2005 г.

Изменение с протокол: № 14 / 14.07.2008 г., № 10 / 07.06.2010 г., № 29 / 02.12.2013 г., № 42 / 04.05.2015 г.

Валиден от учебната **2014/2015 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. Н. Рускова/

Декан "ФИТА":  
/доц. д-р инж. П. Антонов/