



**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна**

Утвърждавам:

Ректор: .....

/проф. д-р инж. Венцислав Вълчев/

**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	Математика - 1 част		*			30	30				60	120	180	7
2	Основи на компютърните системи		*			15				30	45	120	165	6
3	Базово програмиране	*				30	30			30	90	130	220	8
4	Електротехника		*			30				30	60	100	160	6
5	Чужд език		*				30				30	30	60	2
6	Избираема дисциплина				*							30	30	1
a	Специализирана спортна подготовка - 1част													
b	Спорт и социална адаптация - 1част													
<b>1 семестър общо:</b>		<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>105</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>285</b>	<b>530</b>	<b>815</b>	<b>30</b>
7	Математика - 2 част	*				30	30				60	120	180	7
8	Синтез и анализ на алгоритми	*				30				30	60	120	180	7
9	Логика и автомати	*				30	15			30	75	120	195	7
10	Електроника		*			30				30	60	120	180	7
11	Учебна практика - 1част				*							30	30	1
12	Избираема дисциплина				*							30	30	1
a	Специализирана спортна подготовка - 2част													
b	Спорт и социална адаптация - 2част													
<b>2 семестър общо:</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>120</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>255</b>	<b>540</b>	<b>795</b>	<b>30</b>
13	Дискретни структури	*				30	30				60	100	160	6
14	Електрически измервания	*				30				30	60	80	140	5
15	Обектно-ориентирано програмиране - 1част	*				30				30	60	120	180	7
16	WEB дизайн		*			15				30	45	75	120	4

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>555</b>	<b>840</b>	<b>31</b>
20	Обектно-ориентирано програмиране - 2част	*				30				30	60	100	160	6
21	Системен анализ	*				30	30				60	80	140	5
22	Микропроцесорна техника	*				30				30	60	100	160	6
23	Програмни системи	*				30				30	60	80	140	5
24	Цифрови системи		*			30				30	60	80	140	5
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	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>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>330</b>	<b>500</b>	<b>830</b>	<b>30</b>
27	Компютърна графика и визуализация		*			30				30	60	80	140	5
28	Софтуерни технологии	*				30				30	60	100	160	6
29	Бази от данни	*				30				30	60	80	140	5
30	Компютърни архитектури	*				30				30	60	100	160	6
31	Основи на компютърните комуникации	*				30				30	60	100	160	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>490</b>	<b>820</b>	<b>30</b>
33	Изкуствен интелект	*				30				30	60	80	140	5
34	Микропроцесорни системи	*				30				30	60	100	160	6
35	Компютърни мрежи	*				30				30	60	100	160	6
36	Компютърна периферия		*			30				30	60	80	140	5
37	Операционни системи	*				30				30	60	100	160	6
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 Базис 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>640</b>	<b>970</b>	<b>35</b>	
40	<i>Избираема дисциплина</i>	*				30				30	60	120	180	7	
	а Компилятори и интерпретатори														
	б Многопотребителски операционни системи														
41	Администриране на локални и Интернет мрежи	*				30				30	60	140	200	8	
42	Специализирани компютърни системи	*				30				30	60	140	200	8	
43	<i>Избираема дисциплина</i>	*				15				30	45	75	120	4	
	а Web програмиране														
	б Взаимодействие човек-компютър														
44	Учебна практика - 3 част				*							30	30	1	
45	<i>Избираема дисциплина - проект</i>			*				30			30	30	60	2	
	а Изкуствен интелект														
	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>535</b>	<b>790</b>	<b>30</b>	
46	<i>Избираема дисциплина 1</i>	*				30				30	60	140	200	8	
47	<i>Избираема дисциплина 2</i>	*				30				30	60	140	200	8	
48	<i>Избираема дисциплина 3</i>	*				30				30	60	140	200	8	
	<i>Избираеми дисциплини:</i>														
1	Разпределено програмиране														
2	Офис системи														
3	Програмни технологии в Интернет														
4	Криптография и защита на данните														
5	Фирмен мениджмънт														
6	Семантика на езиците за 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													
16	Информационен мениджмънт													
17	Управление на времето													
<b>8 семестър общо:</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>180</b>	<b>420</b>	<b>600</b>	<b>24</b>
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>		<b>27</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>1005</b>	<b>195</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>930</b>	<b>2250</b>	<b>4210</b>	<b>6460</b>	<b>240</b>
<b>Факултативни дисциплини</b>														
1	Бизнес предприемачество	7				30	30				60	60	120	4
2	Креативност и методи за генериране на нови идеи	6				30	30				60	60	120	4
3	Право на интелектуалната собственост	6				30	30				60	60	120	4
4	Търговско право	5				30	30				60	60	120	4
5	Управление на екипи	4				30	30				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 № 26 / 21.12.2020 г.

Изменение с протокол:

**Валиден от учебната 2020/2021 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/