



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: **ЗАДОЧНА**

Срок на обучение: **5 години / 10 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			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	*				15				15	30	150	180	7
2	Основи на компютърните системи	*				15				15	30	150	180	7
3	Базово програмиране	*				15				15	30	150	180	7
4	Чужд език				*		15				15	45	60	2
1 семестър общо:		3	0	0	1	45	15	0	0	45	105	495	600	23
5	Математика за компютърни науки	*				15				15	30	150	180	7
6	Синтез и анализ на алгоритми	*				15				15	30	150	180	7
7	Анализ и синтез на логически схеми	*				15				15	30	150	180	7
8	Електротехника	*				15				15	30	135	165	6
2 семестър общо:		4	0	0	0	60	0	0	0	60	120	585	705	27
9	Обектно-ориентирано програмиране - 1част	*				15				15	30	150	180	7
10	WEB дизайн	*				8				15	23	112	135	5
11	Организация на компютъра	*				15				15	30	150	180	7
12	Компютърна електроника	*				15				15	30	150	180	7
3 семестър общо:		4	0	0	0	53	0	0	0	60	113	562	675	26
13	Обектно-ориентирано програмиране - 2част	*				15				15	30	150	180	7
14	Системен анализ	*				15				15	30	135	165	6
15	Цифрови системи	*				15				15	30	135	165	6
16	Измервания в електрониката	*				15				15	30	105	135	5
4 семестър общо:		4	0	0	0	60	0	0	0	60	120	525	645	24

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	Дискретни структури	*				15	15				30	105	135	5	
18	Микропроцесорна техника	*				15				15	30	105	135	5	
19	Програмни системи	*				15				15	30	135	165	6	
20	<i>Избираема дисциплина - проект</i>			*				15			15	45	60	2	
	а Обектно-ориентирано програмиране - 1 част														
	б WEB дизайн														
	в Организация на компютъра														
	г Дискретни структури														
	д Компютърна електроника														
5 семестър общо:		3	0	1	0	45	15	15	0	30	105	390	495	18	
21	Бази от данни	*				15				15	30	150	180	7	
22	Компютърни архитектури	*				15				15	30	150	180	7	
23	Основи на компютърните комуникации	*				15				15	30	135	165	6	
24	<i>Избираема дисциплина - проект</i>			*				15			15	45	60	2	
	а Обектно-ориентирано програмиране - 2 част														
	б Микропроцесорна техника														
	в Програмни системи														
	г Цифрови системи														
	д Системен анализ														
6 семестър общо:		3	0	1	0	45	0	15	0	45	105	480	585	22	
25	Компютърни мрежи	*				15				15	30	105	135	5	
26	Компютърна графика и визуализация	*				15				15	30	135	165	6	
27	Софтуерни технологии	*				15				15	30	150	180	7	
28	Операционни системи	*				15				15	30	150	180	7	
29	<i>Избираема дисциплина - проект</i>			*				15			15	45	60	2	
	а Софтуерни технологии														
	б Бази от данни														
	в Компютърни архитектури														
	г Основи на компютърните комуникации														
	д Компютърна графика и визуализация														
7 семестър общо:		4	0	1	0	60	0	15	0	60	135	585	720	27	
30	Програмни технологии в Интернет	*				15				15	30	135	165	6	
31	Микропроцесорни системи	*				15				15	30	135	165	6	
32	Компютърна периферия	*				15				15	30	135	165	6	
33	Администриране на локални и Интернет мрежи	*				15				15	30	170	200	8	
8 семестър общо:		4	0	0	0	60	0	0	0	60	120	575	695	26	
34	<i>Избираема дисциплина</i>	*				15				15	30	150	180	7	
	а Компилатори и интерпретатори														
	б Многопотребителски операционни системи														
35	Специализирани компютърни системи	*				15				15	30	150	180	7	

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	
36	<i>Избираема дисциплина</i>	*				8				15	23	112	135	5	
a	Web програмиране														
б	Взаимодействие човек-компютър														
37	<i>Избираема дисциплина - проект</i>			*				15			15	45	60	2	
a	Програмни технологии в Интернет														
б	Микропроцесорни системи														
в	Компютърни мрежи														
г	Компютърна периферия														
д	Операционни системи														
9 семестър общо:		3	0	1	0	38	0	15	0	45	98	457	555	21	
38	<i>Избираема дисциплина 1</i>	*				15				15	30	135	165	6	
39	<i>Избираема дисциплина 2</i>	*				15				15	30	135	165	6	
40	<i>Избираема дисциплина 3</i>	*				15				15	30	135	165	6	
41	Преддипломен проект			*				15			15	45	60	2	
<u>Избираеми дисциплини:</u>															
1	Разпределено програмиране														
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														
15	Едночипови микроконтролери														
16	Информационен мениджмънт														
10 семестър общо:		3	0	1	0	45	0	15	0	45	105	450	555	20	
Общо за целия курс на обучение:		35	0	5	1	511	30	75	0	510	1126	5104	6230	234	
Факултативни дисциплини															
1	Екология	5				15				15	30	90	120	4	
2	Авторско право	6				15	15				30	90	120	4	
3	Фирмено счетоводство	4				15	15				30	90	120	4	
4	Издателски системи	7				15				15	30	90	120	4	
5	Философия	2				15	15				30	90	120	4	
6	Компютърен английски език	2					30				30	90	120	4	

Форми на дипломиране	Семестър	Извън аудиторна заетост	Кредити
Дипломно проектиране / Подготовка за държавен изпит	10	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: № 25 / 27.11.2017 г., № 41/ 22.04.2019 г., № 42/ 27.05.2019 г.

Валиден от учебната 2018/2019 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/