



## ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна

**Утвърждавам:**

**Ректор:** .....

/проф. д-р инж. Росен Василев/

### У Ч Е Б Е Н   П Л А Н

Професионално направление: **КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА**

Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**

Специалност: **КОМПЮТЪРНИ МРЕЖИ И КОМУНИКАЦИИ**

Професионална квалификация: **МАГИСТЪР - ИНЖЕНЕР**

Форма на обучение: **РЕДОВНА**

Срок на обучение: **2,5 години / 5 семестъра**

За притежаващи ОКС "Бакалавър" по специалности от ОВО 5."Технически науки", ОВО 4."Природни науки, математика и информатика", професионални направления 3.8 "Икономика", 3.7 "Администрация и управление", 3.5 "Обществени комуникации и информационни науки" и ОКС "Професионален бакалавър по" специалности от професионално направление 5.3. "Комуникационна и компютърна техника"

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	Синтез и анализ на алгоритми		*			30			15	30	75	105	180	7
2	Организация на компютъра и компютърни архитектури	*				30				30	60	75	135	5
3	Компютърна периферия и средства за управление и диагностика на периферни устройства	*				30				30	60	75	135	5
4	Компютърни комуникации и мрежи	*				30				30	60	75	135	5
5	Операционни системи и транслатори	*				30				30	60	75	135	5
6	<i>Избираема дисциплина - проект</i>			*				30			30	60	90	3
a	Организация на компютъра и компютърни архитектури													
b	Компютърна периферия и средства за управление и диагностика на периферни устройства													
v	Компютърни комуникации и мрежи													
г	Операционни системи и транслатори													
<b>1 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>15</b>	<b>150</b>	<b>345</b>	<b>465</b>	<b>810</b>	<b>30</b>
7	Обектно-ориентирано програмиране	*				30			15	30	75	105	180	7
8	Програмни езици и програмиране в Интернет	*				30				30	60	75	135	5
9	Бази от данни и информационни системи	*				30				30	60	75	135	5
10	Технология на програмирането	*				30				30	60	75	135	5
11	Администриране на локални и Интернет мрежи	*				30				30	60	75	135	5
12	<i>Избираема дисциплина - проект</i>			*				30			30	60	90	3
a	Програмни езици и програмиране в Интернет													
б	Бази от данни и информационни системи													

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
в	Технология на програмирането													
г	Администриране на локални и Интернет мрежи													
<b>2 семестър общо:</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>150</b>	<b>345</b>	<b>465</b>	<b>810</b>	<b>30</b>
13	Избираема дисциплина 1	*				30			15	30	75	135	210	8
14	Избираема дисциплина 2	*				30			15	30	75	135	210	8
15	Избираема дисциплина 3	*				30				30	60	120	180	7
16	Избираема дисциплина 4	*				30				30	60	120	180	7
17	Избираема дисциплина 5		(*)			(30)				(30)	(60)	(90)	(150)	(5)
<b>Избираеми дисциплини</b>														
а	Мрежови инфраструктури													
б	Интегрирани компютърни системи и мрежи													
в	Проектиране на компютърни мрежи													
г	Мрежово програмиране с Java													
д	Виртуализационни технологии													
е	Едночипови микроконтролери за мрежови приложения													
ж	Проектиране на цифрови схеми с използване на FPGA и Verilog													
з	IT сигурност													
<b>3 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>270</b>	<b>510</b>	<b>780</b>	<b>30</b>
18	Избираема дисциплина 1	*				30			15	30	75	135	210	8
19	Избираема дисциплина 2	*				30				30	60	150	210	8
20	Избираема дисциплина 3	*				30				30	60	120	180	7
21	Избираема дисциплина 4	*				30				30	60	120	180	7
22	Избираема дисциплина 5		(*)			(30)				(30)	(60)	(90)	(150)	(5)
<b>Избираеми дисциплини</b>														
а	Разпределени и мрежови операционни системи													
б	Интернет за мобилни устройства													
в	Надеждност и сигурност на комуникациите													
г	Интернет сървъри и технологии													
д	Безжични комуникации													
е	Индустриални компютърни мрежи													
ж	Проектиране на микропроцесорни системи за мрежови приложения													
з	Приложна криптография													
и	Машинно обучение													
<b>4 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>120</b>	<b>255</b>	<b>525</b>	<b>780</b>	<b>30</b>
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>		<b>17</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>540</b>	<b>1215</b>	<b>1965</b>	<b>3180</b>	<b>120</b>

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
<b>Факултативни дисциплини</b>														

Форми на дипломиране	Семестър	Извън аудиторна заетост	Кредити
Дипломно проектиране	5	450	15
Защита на дипломна работа			

**Забележка:**

1. Учебният план е валиден за българо- и английско обучение.
2. През 3-ти и 4-ти семестър се изучават по 4 или 5 дисциплини по решение на Катедрения съвет. При избор на 4 дисциплини, отпада дисциплината с форма на оценяване "текуща оценка" и 5 кредита.

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

Протокол № 11 / 06.06.2016 г.

Изменение с протокол: № 21/ 24.04.2017 г.

**Валиден от учебната 2017/2018 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/