



## ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна

**Утвърждавам:**

**Ректор:** .....

/проф. дн инж. Росен Василев/

### У Ч Е Б Е Н П Л А Н

Професионално направление: **КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА**

Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**

Специалност: **СОФТУЕРНО ИНЖЕНЕРСТВО**

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	"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
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 технологии 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 технологии в Интернет													
b	Бази от данни и информационни системи													
v	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>

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	
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>															
a	Приложно програмиране със C# и Visual Studio.Net														
б	Невронни мрежи и приложения														
в	Паралелно програмиране														
г	Паралелни алгоритми и системи														
д	Обработка на визуална информация														
е	Програмиране в мрежова среда														
ж	Компютърна анимация														
з	Android базирани технологии за мобилни устройства														
и	Системи за компютърна алгебра														
й	Управленски информационни системи														
<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>															
a	Интернет за мобилни устройства														
б	Microsoft технологии за проектиране и администриране на разпределени бази от данни														
в	Разпределени приложения със C# и Visual Studio.Net														
г	Разпределени и мрежови операционни системи														
д	Софтуерни шаблони за проектиране														
е	Географски информационни системи														
ж	Експертни системи														
з	Мобилни софтуерни технологии														
и	Машинно обучение														
й	Интерфейси с виртуална 3D реалност														
<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	"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
<b>Факултативни дисциплини</b>														

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

**Забелѝжка:**

1. Учебният план е валиден за българо- и англоезично 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: № 24 / 30.10.2017 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 "СИТ":  
/доц. д-р инж. В. Божикова/

Декан "ФИТА":  
/доц. д-р инж. Н. Николов/