

# Университет "Проф. д-р Асен Златаров" - Бургас

Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р М. Миткова)

## Учебен план за придобиване на висше образование по специалността **Компютърни системи и технологии** Образователно-квалификационна степен **Магистър**

Област на висше образование: 5. Технически науки  
 Професионално направление: 5.3. Комуникационна и компютърна техника  
 Професионална квалификация: Магистър инженер  
 след Професионален Бакалавър от направление 5.3. и бакалаври от направления: 4.6. ; 5.1. ; 5.2. ; 5.4. 5.5. ; 5.13., и магистри от всички направления  
 Срок на обучение: 2 години  
 Форма на обучение: Задочна

Приет от ФС на

Протокол № 48/25.11.2009

Приет от АС на

Протокол № 31/21.12.2009

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	30	11				11	52	
II.	15	5			2	18	4	44
III.								

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	560	%
	Лекции	(Л)	285	50.9
	Семинарни упражнения	(С)	8	1.4
	Практически упражнения	(П)	267	47.7
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

Практики		броя	часа
Учебна	(у)	1	15
Учебно-производствена	(уп)	0	0
Специализираща	(сп)	1	15

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	19	491	85.4
	Избираеми (и)	3	69	12.0
	Факултативни (ф)	1	15	2.6

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 3040 ч.  
 Аудиторна/Извънаудиторна = 18.4 %

	броя	часа
Курсови проекти (кп)	1	23
Курсови работи (кр)	0	0

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	22	Текущи оценки(то)	0	Заверки (з)	1
----	------------------------	------------	----	-------------------	---	-------------	---

4.	Форма на завършване:	дипломна работа
----	----------------------	-----------------



5. График за провеждане на учебния процес: Приема се ежегодно от академичния съвет.

### III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Първи семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Програмиране	З	15				15	30	180	16.7	И	7	
2.	Бази от данни	З	15				15	30	180	16.7	И	7	
3.	Компютърни мрежи и комуникации	З	15				15	30	180	16.7	И	7	
4.	Компютърна инфраструктура	З	15				15	30	180	16.7	И	7	
5.	Практика	З				у	15	15	45	33.3	И	2	
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			60				75	135	765	17.6		30	

  

Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Компютърно зрение	З	15				8	23	97	23.7	И	4	
2.	Интернет бази от данни	З	15	кп	8		15	38	142	26.8	И	6	
3.	Администриране на мрежи	З	15				15	30	90	33.3	И	4	
4.	Избираема дисциплина - списък 1	И	15				8	23	97	23.7	И	4	
5.	Съвременни информационни технологии	З	15				8	23	97	23.7	И	4	
6.	Проектиране на мобилни роботи	З	15				8	23	97	23.7	И	4	
7.	Системно програмиране	З	15				8	23	97	23.7	И	4	
8.													
9.													
10.													
Общо:			105		8		70	183	717	25.5		30	

  

Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Размити множества	З	15				8	23	97	23.7	И	4	
2.	UNIX/LINUX	З	15				15	30	120	25.0	И	5	
3.	Избираема дисциплина - списък 2	И	15				8	23	97	23.7	И	4	
4.	Избираема дисциплина - списък 3	И	15				8	23	97	23.7	И	4	
5.	Проектиране на схеми с прогр. логика	З	15				15	30	120	25.0	И	5	
6.	Системи с интелигентно поведение	З	15				8	23	97	23.7	И	4	
7.	Програмируеми логически контролери	З	15				15	30	90	33.3	И	4	
8.													
9.													
10.													
Общо:			105				77	182	718	25.3		30	

  

Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Преддипломна практика - работа с PLC Simatic	З					30	30	210	14.3	И	8	
2.	3D анимация	З	15			сп	15	30	180	16.7	И	7	
3.	Факултативна дисциплина - списък 4	Ф									3		
4.													
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.	защита на дипломна работа	З							450		И	15	
Общо:			15				45	60	840	7.1		30	



Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1.	Обработка на знания
2.	Средства за електронна търговия
3.	
4.	
5.	

Списък 2	
1.	Обобщени мрежи
2.	Невронни мрежи
3.	
4.	
5.	

Списък 3	
1.	Бизнес информационни системи
2.	Софтуерни технологии
3.	
4.	
5.	

Списък 4	
1.	Издателска система TeX
2.	Виртуална и добавена реалност
3.	
4.	
5.	

Приет на ФС Протокол №	Приет на АС Протокол № 39/16.09.2010 г.
Приет на ФС Протокол №	Приет на АС Протокол № 46/15.01.2015 г
Приет на ФС Протокол № 40/04.04.2019 г.	Приет на АС Протокол № 60/23.05.2019 г.
Приет на ФС Протокол № 28/14.04.2022 г.	Приет на АС Протокол № 42/20.05.2022 г.

Забележка 1: Факултативната дисциплина от списък 4 се изучава с хорариум 15 часа упражнения, като се присъждат 2 кредита. Общият хорариум от 15 ч, е извън максималния хорариум за придобива на професионална квалификация.

Забележка 2: Изпитът на чуждестранните студенти по български език се зачита за изпит по чужд език.