

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



Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р Хр. Бозов, дм)

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

Област на висше образование: 5. Технически науки  
Професионално направление: 5.3 Комуникационна и компютърна техника  
Професионален бакалавър по: Компютърни системи и технологии  
Професионална квалификация:  
Срок на обучение: 3 години (6 семестъра)  
Форма на обучение: Редовна

Приет от ФС на  
Приет от АС на

Протокол №  
Протокол №

5/22.05.2009 г.  
24/28.05.2009 г.

### 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.	30	11				11	52	
III.	20	9			8	1	38	
IV.							0	

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	1800	%
	Лекции	(Л)	630	35,0
	Семинарни упражнения	(С)	210	11,7
	Практически упражнения	(П)	960	53,3
	Физическо възпитание и спорт		60	часа

Практики		броя	часа
Учебна	(у)	6	360
Учебно-производствена	(уп)	0	0
Специализираща	(сп)	0	0

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	31	1545	83,1
	Избираеми (и)	6	255	13,7
	Факултативни (ф)	2	60	3,2

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 3600 ч.  
Аудиторна/Извънаудиторна = 50,0 %

		броя	часа
Курсови проекти	(кп)	1	30
Курсови работи	(кр)	6	360

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	23	Текущи оценки(то)	14	Заверки (з)	0
----	------------------------	------------	----	-------------------	----	-------------	---

4.	Форма на завършване:	Държавен изпит
----	----------------------	----------------

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.	Висша математика -1 част	3	30		30				60	90	66,7	И	5
2.	Физика	3	30					30	60	90	66,7	И	5
3.	Въведение в програмирането	3	15					30	45	105	42,9	И	5
4.	Основи на инженерното проектиране	3	15			кп		30	45	75	60,0	ТО	4
5.	Учебна практика-1 част	3		кр		у		60	60	90	66,7	ТО	5
6.	Електротехника и електрически измервания	3	45					45	90	90	100,0	И	6
7.	Физическо възпитание и спорт	3										ТО	
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			135		30			195	360	540	66,7		30
Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Висша математика -2 част	3	15		30				45	105	42,9	И	5
2.	Обектно-ориентирано програмиране	3	30					30	60	150	40,0	И	7
3.	Учебна практика-2 част	3		кр		у		60	60	150	40,0	ТО	7
4.	Чужд език от списък 1	И			30				30	90	33,3	ТО	4
5.	Анализ и синтез на логически схеми	3	30					30	60	150	40,0	И	7
6.	Физическо възпитание и спорт	3										ТО	
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			75		60			120	255	645	39,5		30
Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Цифрова схематехника	3	30					30	60	120	50,0	И	6
2.	Полупроводникови елементи	3	30					30	60	120	50,0	И	6
3.	Програмни езици	3	15					30	45	105	42,9	И	5
4.	Техническа безопасност и защита от бедствия	3	15					15	30	90	33,3	ТО	4
5.	Учебна практика - 3 част	3		кр		у		60	60	90	66,7	ТО	5
6.	Чужд език от списък 1	3			30				30	90	33,3	ТО	4
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			90		30			165	285	615	46,3		30
Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Вградени системи	3	30					30	60	90	66,7	И	5
2.	Сигнали и системи	3	30					30	60	90	66,7	И	5
3.	Синтез и анализ на алгоритми	3	30					30	60	90	66,7	И	5
4.	База данни	3	30					30	60	90	66,7	И	5
5.	Избираема дисциплина от списък 5	И	30		15				45	45	100,0	И	3
6.	Специализиран чужд език от списък 1	И			30				30	60	50,0	ТО	3
7.	Учебна практика - 4 част	3		кр		у		60	60	60	100,0	ТО	4
8.	Факултативна дисциплина от списък 4	ф										ТО	
9.													
Общо:			150		45			180	375	525	71,4		30
Пети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Компютърна периферия	3	15					30	45	105	42,9	И	5
2.	Изкуствен интелект	3	15		15				30	90	33,3	И	4
3.	Компютърни мрежи	3	30					30	60	120	50,0	И	6
4.	Компютърни архитектури	3	30					30	60	120	50,0	И	6
5.	Учебна практика - 5 част	3		кр		у		60	60	120	50,0	ТО	6
6.	Специализиран чужд език от списък 1	И			30				30	60	50,0	ТО	3
Общо:			90		45			150	285	615	46,3		30

Шести семестър			Л		С		П		A	И	A/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Операционни системи	З	30				30	60	90	66,7	И	5	
2.	Избираем списък 2	И	30				30	60	90	66,7	И	5	
3.	Избираем списък 3	И	30				30	60	90	66,7	И	5	
4.	Учебна практика - 6 част	З		кр		у	60	60	90	66,7	ТО	5	
5.	Държавен изпит	З							300		И	10	
6.	Факултативна дисциплина от списък 4	Ф									ТО		
Общо:			90				150	240	660	36,4		30	
Общо:													

#### Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1.	Английски език
2.	Френски език
3.	Руски език
4.	Немски език
5.	

Списък 2	
1.	Криптографски методи за защита
2.	Компютърна сигурност
3.	Сървърно уеб програмиране
4.	
5.	

Списък 3	
1.	Безжични мрежи
2.	Сигнални процесори
3.	Интернет на нещата (Internet of Things)
4.	
5.	

Списък 4	
1.	Английски език
2.	Френски език
3.	Португалски език
4.	Немски език
5.	Виртуална и добавена реалност

Списък 5	
1.	Икономика
2.	Мениджмънт
3.	Предприемачество
4.	
5.	

Списък 6	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

**Заб.1.** Изпитът на чуждестранните студенти по български език се зачита за изпит по чужд език.

**Заб.2.** Дисциплината „Физическо възпитание и спорт“ се изучава през I и II семестър по 30 часа на семестър. Общият хорариум от 60 часа според Правилник за прилагане на Закона за физическото възпитание и спорта, чл. 36 (1), е извън определения максимален хорариум за придобиване на ОКС „Бакалавър“/“Професионален бакалавър“. Присъждат се по два кредита на семестър и формата на контрол е текуща оценка“.

**Заб.3.** Факултативната дисциплина по списък 4 се изучава с хорариум 30 часа като се присъждат 2 кредита. Общият хорариум от 30 ч. за дисциплина е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация. Обучението по дисциплината завършва с текуща оценка.

#### IV. БЕЛЕЖКИ ЗА ПРОМЕНИ В УЧЕБНИЯ ПЛАН

Приет на ФС Протокол № 15/19.09.2024      Приет на АС Протокол № 25/ 24.10.2024