

# 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 **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: Задочна

Приет от ФС на  
 Приет от АС на

Протокол № 5/22.05.2009 г.  
 Протокол № 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.	30	11			9	2	52	
IV.							0	

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	904	%
	Лекции	(Л)	319	35.3
	Семинарни упражнения	(С)	105	11.6
	Практически упражнения	(П)	480	53.1
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

Практики		броя	часа
Учебна	(у)	6	180
Учебно-производствена	(уп)	0	0
Специализираща	(сп)	0	0

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	28	761	81.5
	Избираеми (и)	7	143	15.3
	Факултативни (ф)	2	30	3.2

Извънаудиторна заетост, ч. (И)		4496	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =		20.1	%
		броя	часа
Курсови проекти	(кп)	1	15
Курсови работи	(кр)	6	180

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	37	Текущи оценки(то)	0	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	З	15		15				30	120	25.0	И	5
2.	Физика	З	15				15		30	120	25.0	И	5
3.	Въведение в програмирането	З	8				15		23	127	18.1	И	5
4.	Основи на инженерното проектиране	З	8			кп	15		23	97	23.7	И	4
5.	Учебна практика-1 част	З		кр		у	30		30	120	25.0	И	5
6.	Електротехника и електрически измервания	З	23				23		46	134	34.3	И	6
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			69		15		98		182	718	25.3		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	З	8		15				23	127	18.1	И	5
2.	Обектно-ориентирано програмиране	З	15				15		30	180	16.7	И	7
3.	Учебна практика-2 част	З		кр		у	30		30	180	16.7	И	7
4.	Избираема дисциплина от списък 1	И			15				15	105	14.3	И	4
5.	Анализ и синтез на логически схеми	З	15				15		30	180	16.7	И	7
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			38		30		60		128	772	16.6		30
Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Цифрова схемотехника	З	15				15		30	150	20.0	И	6
2.	Полупроводникови елементи	З	15				15		30	150	20.0	И	6
3.	Програмни езици	З	8				15		23	127	18.1	И	5
4.	Техническа безопасност и защита от бедствия	З	8				7		15	105	14.3	И	4
5.	Учебна практика - 3 част	З		кр		у	30		30	120	25.0	И	5
6.	Избираема дисциплина от списък 1	И			15				15	105	14.3	И	4
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			46		15		82		143	757	18.9		30
Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Вградени системи	З	15				15		30	120	25.0	И	5
2.	Сигнали и системи	З	15				15		30	120	25.0	И	5
3.	Синтез и анализ на алгоритми	З	15				15		30	120	25.0	И	5
4.	База данни	З	15				15		30	120	25.0	И	5
5.	Избираема дисциплина от списък 5	И	15		8				23	67	34.3	И	3
6.	Избираема дисциплина от списък 1	И			15				15	75	20.0	И	3
7.	Учебна практика - 4 част	З		кр		у	30		30	90	33.3	И	4
8.	Факултативна дисциплина от списък 4	Ф										И	
9.													
10.													
Общо:			75		23		90		188	712	26.4		30
Пети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Компютърна периферия	З	8				15		23	127	18.1	И	5
2.	Изкуствен интелект	З	8		7				15	105	14.3	И	4
3.	Компютърни мрежи	З	15				15		30	150	20.0	И	6
4.	Компютърни архитектури	З	15				15		30	150	20.0	И	6
5.	Учебна практика - 5 част	З		кр		у	30		30	150	20.0	И	6
6.	Избираема дисциплина от списък 1	И			15				15	75	20.0	И	3
Общо:			46		22		75		143	757	18.9		30

Шести семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Операционни системи	З	15				15	30	120	25.0	И	5	
2.	Избираем списък 2	И	15				15	30	120	25.0	И	5	
3.	Избираем списък 3	И	15				15	30	120	25.0	И	5	
4.	Учебна практика - 6 част	З		кр		у	30	30	120	25.0	И	5	
5.	Държавен изпит	З							300		И	10	
6.	Факултативна дисциплина от списък 4	Ф									И		
Общо:			45				75	120	780	15.4		30	

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 "Физическа подготовка и спорт" се изучава задължително през I и II семестър по 30 часа на семестър. Общият хорариум от 60 ч. според Правилник за прилагане на Закона за физическото възпитание и спорта, чл.36 (1), е извън определения хорариум за придобиване на ОКС "Бакалавър". Обучението по дисциплината завършва със заверка.

**Заб.3.** Факултативната дисциплина по списък 4 се изучава с хорариум 15 часа като се присъждат 2 кредита. Общият хорариум от 15 ч. за дисциплина е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация. Обучението по дисциплината завършва с текуща оценка.

Приет на ФС Протокол №	Приет на АС Протокол № 24/28.05.2009
Приет на ФС Протокол №	Приет на АС Протокол № 42/18.11.2010
Приет на ФС Протокол №	Приет на АС Протокол № 34/21.06.2017
Приет на ФС Протокол №	Приет на АС Протокол № 18/24.09.2020
Приет на ФС Протокол №	Приет на АС Протокол № 43/23.06.2022г.