

# 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 "Бакалавър"

Област на висше образование: 5. Технически науки  
Професионално направление: 5.3. Комуникационна и компютърна техника  
Професионална квалификация: Компютърен инженер  
Срок на обучение: 4 години (8 семестъра)  
Форма на обучение: Задочна

Приет на ФС на ФТН. Протокол № 44/25.05.2009 г.  
Приет на АС Протокол № 24/28.05.2009 г.

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

КУРС	Аудиторна зетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	8	29				15	52	
II.	8	29				15	52	
III.	8	29		2		13	52	
IV.	8	29			9	6	52	

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Аудиторна заетост, ч.	(А)	1119	%
Лекции	(Л)	461	41.2
Семинарни упражнения	(С)	113	10.1
Практически упражнения	(П)	545	48.7
Физическа подготовка и спорт		0	часа

Практики		броя	часа
Учебна	(у)	2	46
Учебно-производствена	(уп)	0	0
Специализираща	(сп)	1	15

2. Дисциплини	броя	часа	%
Задължителни	37	974	84.8
Избираеми	6	145	12.6
Факултативни	2	30	2.6

Извънаудиторна заетост, ч. (И)		6081	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =		18.4	%
		броя	часа
Курсови проекти	(кп)	6	122
Курсови работи	(кр)	3	46

3. Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	45	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										ФК	Кредити	
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.			A/И
1.	Висша математика I част	З	15		15			30	150	20.0	И	6
2.	Електротехника и електрически измервания	З	23				23	46	224	20.5	И	9
3.	Въведение в програмирането	З	15				15	30	150	20.0	И	6
4.	Основи на инженерното проектиране	З	8	кр			23	31	149	20.8	И	6
5.	Английски език	З			15			15	75	20.0	И	3
Общо:			61		30		61	152	748	20.3		30
Втори семестър										ФК	Кредити	
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.			A/И
1.	Висша математика II част	З	15		15			30	150	20.0	И	6
2.	Обектно-ориентирано програмиране - 1 част	З	15				15	30	150	20.0	И	6
3.	Сигнали и системи	З	15	кр			15	30	150	20.0	И	6
4.	Избираема дисциплина Списък 1	И	8	кр			8	16	104	15.4	И	4
5.	Компютърни системи	З	8				8	16	104	15.4	И	4
6.	Английски език	З			15			15	105	14.3	И	4
Общо:			61		30		46	137	763	18.0		30
Трети семестър										ФК	Кредити	
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.			A/И
1.	Цифрова схемотехника	З	15		15			30	180	16.7	И	7
2.	Избираема практика от Списък 6	И		кп			23	23	157	14.6	И	6
3.	Анализ и синтез на логически схеми	З	15				15	30	180	16.7	И	7
4.	Обектно-ориентирано програмиране - 2 част	З	15				15	30	180	16.7	И	7
5.	Английски език	З			15			15	75	20.0	И	3
Общо:			45		30		53	128	772	16.6		30
Четвърти семестър										ФК	Кредити	
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.			A/И
1.	Синтез и анализ на алгоритми	З	15				15	30	150	20.0	И	6
2.	Компютърни архитектури	З	15				15	30	150	20.0	И	6
3.	Дискретни структури	З	15				15	30	150	20.0	И	6
4.	Бази от данни	З	15				15	30	150	20.0	И	6
5.	Специализираща практика	З		кп		сп	15	15	75	20.0	И	3
6.	Английски език	З			15			15	75	20.0	И	3
Общо:			60		15		75	150	750	20.0		30
Пети семестър										ФК	Кредити	
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.			A/И
1.	Софтуерен дизайн	З	15				15	30	150	20.0	И	6
2.	Програмни езици	З	15	кп	8		15	38	172	22.1	И	7
3.	Компютърни мрежи	З	15				15	30	150	20.0	И	6
4.	Графика и визуализация	З	15				15	30	150	20.0	И	6
5.	Бази от данни (практика)	З		кп		у	23	23	127	18.1	И	5
Общо:			60		8		83	151	749	20.2		30
Шести семестър										ФК	Кредити	
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.			A/И
1.	Киберсигурност	З	15				15	30	150	20.0	И	6
2.	Интернет на нещата (Internet of Things)	З	15				15	30	150	20.0	И	6
3.	Операционни системи	З	15				15	30	150	20.0	И	6
4.	Избираема практика от Списък 5	И		кп			23	23	127	18.1	И	5
5.	Вградени системи	З	15				15	30	180	16.7	И	7
6.	Факултативна дисциплина от Списък 7	Ф									И	
Общо:			60				83	143	757	18.9		30
Седми семестър										ФК	Кредити	
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.			A/И
1.	Компютърна периферия	З	15				15	30	150	20.0	И	6
2.	Учебно-производствена практика	З		кп		у	23	23	97	23.7	И	4
3.	Информационни системи	З	15				15	30	150	20.0	И	6
4.	Изкуствен интелект	З	15				15	30	150	20.0	И	6
5.	Паралелни и разпределени системи	З	8				15	23	127	18.1	И	5
6.	Техническа безопасност и защита при бедствия	З	8				8	16	74	21.6	И	3
Общо:			61				91	152	748	20.3		30

Осми семестър													
№	Дисциплина	Вид	ч.		вид		ч.		А	И	А/И	ФК	Кредити
			ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.					
1.	Управление на индустриални процеси	З	8				15	23	97	23.7	И	4	
2.	Избираема дисциплина от Списък 2	И	15				8	23	97	23.7	И	4	
3.	Избираема дисциплина от Списък 3	И	15				15	30	150	20.0	И	6	
4.	Избираема дисциплина от Списък 4	И	15				15	30	150	20.0	И	6	
5.	Факултативна дисциплина от Списък 8	Ф									И		
6.	Държавен изпит	З							300		И	10	
Общо:			53				53	106	794	13.4		30	

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1.	Електроника
2.	Материали в електрониката
3.	

Списък 2	
1.	Икономика
2.	Мениджмънт и лидерство
3.	Проектен мениджмънт

Списък 3	
1.	Криптографски методи за защита
2.	Сървърно уеб програмиране
3.	Скриптов и функционално програмиране
4.	

Списък 4	
1.	Безжични мрежи
2.	Сигнални процесори
3.	
4.	

Списък 5	
1	Компютърни мрежи
2	Вградени системи
3	Синтез и анализ на алгоритми
4	

Списък 6	
1	Обектно-ориентирано програмиране
2	Компютърни системи
3	Уеб дизайн
4	

Списък 7	
1	Мениджмънт и лидерство
2	Проектен мениджмънт
3	
4	

Списък 8	
1	Икономика
2	Виртуална и добавена реалност
3	
4	

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

**Заб.2.** Факултативната дисциплина по списък 7 се изучава с хорариум 15 часа семинарни упражнения като се присъждат 2 кредита. Общият хорариум от 15 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионна квалификация. Обучението по дисциплината завършва с текуща оценка.

**Заб.3.** Факултативната дисциплина от списък 8 се изучава с хорариум 8 часа лекции и 8 часа упражнения като се присъждат 2 кредита. Общият хорариум от 15 ч. 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 № 3/12.07.2016 г. Приет на АС Протокол № 19/14.07.2016 г.

Приет на ФС Протокол № 17/13.07.2017 г. Приет на АС Протокол № 35/19.07.2019 г.

Приет на ФС Протокол № 8/18.06.2020 г. Приет на АС Протокол № 14/25.06.2020г.

Приет на ФС Протокол № 26/17.02.2022 г. Приет на АС Протокол № 37/24.02.2022 г.

Приет на ФС Протокол № Приет на АС Протокол №