

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: Редовна

Приет на ФС на ФТН. Протокол № 13/17.11.2005 г.

Приет на АС Протокол № 28/22.12.2005 г.

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

КУРС	Аудиторна зетост	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		3		8	52	
IV.	30	11				9	52	

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	2220	%
	Лекции	(Л)	915	41.2
	Семинарни упражнения	(С)	225	10.1
	Практически упражнения	(П)	1080	48.6
	Физическа подготовка и спорт		60	часа

Практики	броя	часа
Учебна	(у)	2 90
Учебно-производствена	(уп)	0 0
Специализираща	(сп)	1 30

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни	39	1935	84.9
	Избираеми	6	285	12.5
	Факултативни	2	60	2.6

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 5055 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 43.9 %

	броя	часа
Курсови проекти (кп)	6	240
Курсови работи (кр)	3	90

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	28	Текущи оценки (то)	17	Заверки (з)	2
----	------------------------	------------	----	--------------------	----	-------------	---

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			Л		С		П		А		И		А/И		ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	%				
1.	Висша математика I част	З	30		30				60	150	40.0	И	6			
2.	Електротехника и електрически	З	45				45	90	150	60.0	И	9				
3.	Въведение в програмирането	З	30				30	60	150	40.0	ТО	6				
4.	Основи на инженерното проектиране	З	15	кр			45	60	105	57.1	ТО	6				
5.	Английски език	З			30			30	90	33.3	ТО	3				
6.	Физическа подготовка и спорт	З										З				
Общо:			120		60		120	300	645	46.5			30			
Втори семестър			Л		С		П		А		И		А/И		ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%					
1.	Висша математика II част	З	30		30				60	150	40.0	И	7			
2.	Обектно-ориентирано програмиране - 1	З	30				30	60	150	40.0	И	7				
3.	Сигнали и системи	З	30	кр			30	60	90	66.7	И	7				
4.	Избираема дисциплина Списък 1	И	15	кр			15	30	90	33.3	И	3				
5.	Компютърни системи	З	15				15	30	90	33.3	ТО	3				
6.	Английски език	З			30			30	90	33.3	ТО	3				
7.	Физическа подготовка и спорт	З										З				
Общо:			120		60		90	270	660	40.9			30			
Трети семестър			Л		С		П		А		И		А/И		ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%					
1.	Цифрова схемотехника	З	30		30				60	150	40.0	И	7			
2.	Избираема практика от Списък 6	И		кп			45	45	135	33.3	ТО	6				
3.	Анализ и синтез на логически схеми	З	30				30	60	150	40.0	И	7				
4.	Обектно-ориентирано програмиране - 2	З	30				30	60	150	40.0	И	7				
5.	Английски език	З			30			30	60	50.0	ТО	3				
Общо:			90		60		105	255	645	39.5			30			
Четвърти семестър			Л		С		П		А		И		А/И		ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%					
1.	Синтез и анализ на алгоритми	З	30				30	60	120	50.0	И	6				
2.	Компютърни архитектури	З	30				30	60	120	50.0	И	6				
3.	Дискретни структури	З	30				30	60	120	50.0	И	6				
4.	Бази от данни	З	30				30	60	120	50.0	И	6				
5.	Специализираща практика	З		кп		сп	30	30	60	50.0	ТО	3				
6.	Английски език	З			30			30	60	50.0	ТО	3				
Общо:			120		30		150	300	600	50.0			30			
Пети семестър			Л		С		П		А		И		А/И		ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%					
1.	Софтуерен дизайн	З	30				30	60	120	50.0	И	6				
2.	Програмни езици	З	30	кп	15		30	75	135	55.6	И	7				
3.	Компютърни мрежи	З	30				30	60	120	50.0	И	6				
4.	Графика и визуализация	З	30				30	60	120	50.0	И	6				
5.	Бази от данни (практика)	З		кп		у	45	45	105	42.9	ТО	5				
Общо:			120		15		165	300	600	50.0			30			
Шести семестър			Л		С		П		А		И		А/И		ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%					
1.	Киберсигурност	З	30				30	60	90	66.7	И	6				
2.	Интернет на нещата (Internet of Things)	З	30				30	60	120	50.0	И	6				
3.	Операционни системи	З	30				30	60	150	40.0	И	7				
4.	Избираема практика от Списък 5	И		кп			45	45	105	42.9	ТО	5				
5.	Вградени системи	З	30				30	60	150	40.0	И	6				
6.	Факултативна дисциплина от Списък 7	Ф										ТО				
Общо:			120				165	285	615	46.3			30			

Седми семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Компютърна периферия	З	30				30	60	90	66.7	И	6	
2.	Учебно-производствена практика	З		кп		у	45	45	75	60.0	ТО	4	
3.	Информационни системи	З	30				30	60	120	50.0	И	6	
4.	Изкуствен интелект	З	30				30	60	120	50.0	И	6	
5.	Паралелни и разпределени системи	З	15				30	45	135	33.3	И	5	
6.	Техническа безопасност и защита при бедствия	З	15				15	30	60	50.0	ТО	3	
Общо:			120				180	300	600	50.0		30	
Осми семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Управление на индустриални процеси	З	15				30	45	75	60.0	ТО	4	
2.	Избираема дисциплина от Списък 2	И	30				15	45	75	60.0	И	4	
3.	Избираема дисциплина от Списък 3	И	30				30	60	120	50.0	ТО	6	
4.	Избираема дисциплина от Списък 4	И	30				30	60	120	50.0	И	6	
5.	Факултативна дисциплина от Списък 8	Ф									ТО		
6.	Държавен изпит	З							300		И	10	
Общо:			105				105	210	690	30.4		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.	Скриптовото 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

Списък 7	
1	Мениджмънт и лидерство
2	Проектен мениджмънт
3	
4	

Списък 8	
1.	Икономика
2.	Виртуална и добавена реалност
3.	

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 възпитан 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 7 се изучава с хорариум 30 часа семинарни упражнения като се присъждат 2 кредита. Общият хорариум от 30 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация. Обучението по дисциплината завършва с текуща оценка.

Заб.4. Факултативната дисциплина от списък 8 се изучава с хорариум 15 часа лекции и 15 часа упражнения като се присъждат 2 кредита. Общият хорариум от 30 ч. е извън максималния хорар за придобиване на професионална квалификация. Обучението по дисциплината завършва с текуща оценка

IV. БЕЛЕЖКИ ЗА ПРОМЕНИ В УЧЕБНИЯ ПЛАН

Приет на ФС Протокол № 44/25.05.2009 г.	Приет на АС Протокол № 24/28.05.2009 г.
Приет на ФС Протокол № 11/04.07.2013 г.	Приет на АС Протокол № 27/08.07.2013 г.
Приет на ФС Протокол № 17/13.07.2017 г.	Приет на АС Протокол № 35/19.07.2017 г.
Приет на ФС Протокол №	Приет на АС Протокол № 14/25.06.2020
Приет на ФС Протокол №	Приет на АС Протокол № 37/24.02.2022г.