Бургаски Държавен Университет "Проф. д-р Асен Златаров"

Утвърждавам!
Ректор:
(проф. д-р С. Сотиров)

Учебен план за придобиване на висше образование по специалността "Софтуерно инженерство" 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 от ФС на ФТН. Протокол № 5/15.09.2016 г.
Приет от АС. Протокол № 20/20.09.2016 г.

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производ-ствена	Специали-зираща			
	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици
I.	8	29					15	52
II.	8	29					15	52
III.	8	29		2			13	52
IV.	8	29				8	7	52

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.

Аудиторна заетост, ч.	(А)	1118	%
Лекции	(Л)	461	41.2
Семинарни упражнения	(С)	113	10.1
Практически упражнения	(П)	544	48.7
Физическо възпитание и спорт		0	часа

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

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 6082
Аудиторна/Извънаудиторна = 18.4

2.

Дисциплини	броя	часа	%
Задължителни (з)	36	957	84.5
Избираеми (и)	6	145	12.8
Факултативни (ф)	2	30	2.7

		броя	часа
Курсови проекти	(кп)	6	99
Курсови работи	(кр)	3	46

3.

Форми на контрол (Фі	Изпити (и) 43	Текущи оценки(то) 0	Заверки (з) 0

4. **Форма на завършване:** Държавен изпит / Дипломна работа

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	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
1.	Висша математика I част	З	15		15			30	150	20.0	И	6
2.	Електротехника и електрически	З	23				22	45	225	20.0	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		60	151	749	20.2		30

Втори семестър			Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
1.	Висша математика II част	З	15		15			30	150	20.0	И	6
2.	Обектно-ориентирано програмиране - 1	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			Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
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			Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
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			Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
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			Л	С				А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
1.	Киберсигурност	З	15				15	30	120	25.0	И	5
2.	Интернет на нещата (Internet of Things)	З	15				15	30	150	20.0	И	6
3.	Операционни системи	З	15				15	30	180	16.7	И	7
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			Л	С				А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
1.	Структури от данни, алгоритми и комплексност	З	15				15	30	150	20.0	И	6
2.	Учебно-производствена практика по програмиране на роботи	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			Л	С				А	И	А/И	ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Платформено базиран дизайн	З	8			ме	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 / Дипломна работа	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.	
4.	

Списък 2	
1.	Икономика
2.	Мениджмънт и лидерство
3.	Проектен мениджмънт
4.	

Списък 3	
1.	Криптографки методи за защита
2.	Сървърно уеб програмиране
3.	Скриптово и функционално програмиране
4.	

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

Списък 5	
1.	Компютърни мрежи
2.	Синтез и анализ на алгоритми
3.	
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 от списък 7 се изучава с хорариум 15 часа като се присъждат 2 кредита. Кредитите по тази учебна дисциплина са извън общата сума от кредити за ОКС "бакалавър". 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.
Кредитите по тази учебна дисциплина са извън общата сума от кредити за ОКС "бакалавър". 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 ФС Протокол № 17/13.07.2017 г.
Приет на ФС Протокол № 8/18.06.2020 г.
Приет на ФС Протокол № 26/17.02.2022 г.
Приет на ФС Протокол №42/09.07.26г.

Приет на АС Протокол № 19/14.07.2016 г.
Приет на АС Протокол № 35/19.07.2019 г.
Приет на АС Протокол № 14/25.06.2020г.
Приет на АС Протокол № 37/24.02.2022 г.
Приет на АС Протокол №64/28.07.2026г.