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

Утвърждавам!
Ректор:
(проф. д-р Сл. 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: Редовна

Приет на ФС на ФТН. Протокол № 3/12.07.2016 г.
Приет на АС Протокол № 19/14.07.2016 г.

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

КУРС	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практики: Учебна	Практики: Учебно-производ-ствена	Практики: Специали-зираща	Държавен изпит	Ваканции	Всичко
	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици
I.	30	11					11	52
II.	30	11					11	52
III.	30	11		3			8	52
IV.	30	11				8	3	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
Физическо възпитание и спорт		60	часа

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

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 4980 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 44.6 %

2.

Дисциплини	броя	часа	%
Задължителни	37	1935	84.9
Избираеми	6	285	12.5
Факултативни	2	60	2.6

		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) 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	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Висша математика I част	З	30		30			60	120	50.0	И	6
2.	Електротехника и електрически измервания	З	45				45	90	180	50.0	И	9
3.	Въведение в програмирането	З	30				30	60	120	50.0	ТО	6
4.	Основи на инженерното проектиране	З	15	кр			45	60	120	50.0	ТО	6
5.	Английски език	З			30			30	60	50.0	ТО	3
	Общо:		120		60		120	300	600	50.0		30
	Втори семестър		Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Висша математика II част	З	30		30			60	120	50.0	И	6
2.	Обектно-ориентирано програмиране - 1	З	30				30	60	120	50.0	И	6
3.	Сигнали и системи	З	30	кр			30	60	120	50.0	И	6
4.	Избираема дисциплина Списък 1	И	15	кр			15	30	90	33.3	И	4
5.	Компютърни системи	З	15				15	30	90	33.3	ТО	4
6.	Английски език	З			30			30	90	33.3	ТО	4
	Общо:		120		60		90	270	630	42.9		30
	Трети семестър		Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	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.	%		
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.	%		
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.	%		
1.	Киберсигурност	З	30				30	60	90	66.7	И	5
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	7
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.	Структури от данни, алгоритми и комплексност	З	30				30	60	120	50.0	И	6
2.	Учебно-производствена практика по програмиране на роботи	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	105	42.9	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.	Платформено базиран дизайн	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 / Дипломна работа	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.	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

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. Учебната дисциплина „Физическо възпитание и спорт" се изучава в ОКС „бакалавър", редовна форма, през първата година (I и II семестър) с хорариум от 30 часа аудиторна заетост на семестър, при което се придобиват по два кредита на семестър. Формата на контрол е текуща оценка. През следващите учебни години (от 3-ти до 8-ми семестър за ОКС „бакалавър") учебната дисциплина „Физическо възпитание и спорт" се изучава факултативно с хорариум от 30 часа на семестър, при което се придобиват по един кредит на семестър. Кредитите по тази учебна дисциплина са извън общата сума от 240 кредита за ОКС „бакалавър"

Заб.3. Факултативната дисциплина по списък 7 се изучава с хорариум 30 часа семинарни 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.
Заб.4. Факултативната дисциплина от списък 8 се изучава с хорариум 15 часа лекции и 15 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 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 № 15/19.09.2024 г	Приет на АС Протокол № 25/24.10.2024 г.
Приет на ФС Протокол № 32/14.10.2025 г.	Приет на АС Протокол № 49/23.10.2025 г.
Приет на ФС Протокол № 42/09.07.26г.	Приет на АС Протокол № 64/23.07.26г.