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

Утвърждавам!
Ректор:
(проф. д.ф.н. Сотиров)

Учебен план за придобиване на висше образование
по специалността Компютърни системи и технологии
Образователно-квалификационна степен Магистър

Област на висше образование: 5. Технически науки
Професионално направление: 5.3. Комуникационна и компютърна техника
Професионална квалификация: Магистър инженер

4 сем. след Професионален Бакалавър от направление 5.3.Комуникационна и компютърна техника; след Бакалавър и Професионален бакалавър от направления: 4.6. Информатика и компютърни науки; 5.1. Машинно инженерство; 5.2. Електротехника, електроника и автоматика; 5.4. Енергетика; 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация; 5.13. Общо инженерство; след Бакалавър от направления: 3.9 Туризъм, 3.8 Икономика, 3.7 Администрация и управление; и магистри от всички направления

Срок на обучение: 2 години
Форма на обучение: Задочна

Приет от ФС на Протокол № 48/25.11.2009
Приет от АС на Протокол № 31/21.12.2009

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практики: Учебна	Практики: Учебно-производствена	Практики: Специализираща	Държавен изпит	Ваканции	Всичко
	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици
I.	8	29					15	52
II.	5	15			2	15		37
III.								

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.

Аудиторна заетост, ч.	(А)	560	%
Лекции	(Л)	285	50.9
Семинарни упражнения	(С)	8	1.4
Практически упражнения	(П)	267	47.7
Физическа подготовка и спорт		0	часа

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

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 3040 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 18.4 %

2.

Дисциплини		броя	часа	%
Задължителни	(з)	19	491	85.4
Избираеми	(и)	3	69	12.0
Факултативни	(ф)	1	15	2.6

		броя	часа
Курсови проекти	(кп)	1	23
Курсови работи	(кр)	0	0

3. **Форми на контрол (ФК):** Изпити (и) 22 | Текущи оценки(то) 0 | Заверки (з) 1

4. **Форма на завършване:** **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.	Програмиране	З	15				15	30	180	16.7	И	7
2.	Бази от данни	З	15				15	30	180	16.7	И	7
3.	Компютърни мрежи и комуникации	З	15				15	30	180	16.7	И	7
4.	Компютърна инфраструктура	З	15				15	30	180	16.7	И	7
5.	Практика	З				у	15	15	45	33.3	И	2
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
	Общо:		60				75	135	765	17.6		30

Втори семестър			Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
1.	Компютърно зрение	З	15				8	23	97	23.7	И	4
2.	Интернет бази от данни	З	15	кп	8		15	38	142	26.8	И	6
3.	Администриране на мрежи	З	15				15	30	90	33.3	И	4
4.	Избираема дисциплина - списък 1	И	15				8	23	97	23.7	И	4
5.	Съвременни информационни технологии	З	15				8	23	97	23.7	И	4
6.	Проектиране на мобилни роботи	З	15				8	23	97	23.7	И	4
7.	Системно програмиране	З	15				8	23	97	23.7	И	4
8.												
9.												
10.												
	Общо:		105		8		70	183	717	25.5		30

Трети семестър			Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
1.	Размити множества	З	15				8	23	97	23.7	И	4
2.	UNIX/LINUX	З	15				15	30	120	25.0	И	5
3.	Избираема дисциплина - списък 2	И	15				8	23	97	23.7	И	4
4.	Избираема дисциплина - списък 3	И	15				8	23	97	23.7	И	4
5.	Проектиране на схеми с прогр. логика	З	15				15	30	120	25.0	И	5
6.	Системи с интелигентно поведение	З	15				8	23	97	23.7	И	4
7.	Програмируеми логически контролери	З	15				15	30	90	33.3	И	4
8.												
9.												
10.												
	Общо:		105				77	182	718	25.3		30

Четвърти семестър			Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
1.	Преддипломна практика - работа с PLC Simatic	З					30	30	210	14.3	И	8
2.	3D анимация	З	15			сп	15	30	180	16.7	И	7
3.	Факултативна дисциплина - списък 4	Ф									З	
4.												
5.												
6.												
7.												
8.												
9.												
10.	защита на дипломна работа	З							450		И	15
	Общо:		15				45	60	840	7.1		30

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

	Списък 1
1.	Обработка на знания
2.	Средства за електронна търговия
3.	
4.	
5.	

	Списък 2
1.	Обобщени мрежи
2.	Невронни мрежи
3.	
4.	
5.	

	Списък 3
1.	Бизнес информационни системи
2.	Софтуерни технологии
3.	
4.	
5.	

	Списък 4
1.	Издателска система TeX
2.	Виртуална и добавена реалност
3.	
4.	
5.	

Приет на ФС Протокол №	Приет на АС Протокол № 39/16.09.2010 г.
Приет на ФС Протокол №	Приет на АС Протокол № 46/15.01.2015 г.
Приет на ФС Протокол № 40/04.04.2019	Приет на АС Протокол № 60/23.05.2019
Приет на ФС Протокол № 28/14.04.2022	Приет на АС Протокол № 42/20.05.2022
Приет на ФС Протокол № 30/19.09.2025	Приет на АС Протокол № 47/25.09.2025
Приет на ФС Протокол № 42/09.07.26г.	Приет на АС Протокол № 64/23.07.2026г.

Забележка 1: Факултативната дисциплина от списък 4 се изучава с хорариум 15 часа упражнения, като се присъждат 2 кредита. Общият хорариум от 15 ч, е извън максималния хорариум за придобива на професионална квалификация.
Кредитите по тази учебна дисциплина са извън общата сума от кредити за ОКС "Магистър".
Забележка 2: Изпитът на чуждестранните студенти по български език се зачита за изпит по чужд език.