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

Утвърждавам!
Ректор
Проф. д.р С. 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: Редовна

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:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производ-ствена	Специали-зираща			
	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици
I.	30	7					15	52
II.	16	5			2	15		38
III.								

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.

Аудиторна заетост, ч.	(А)	1110	%
Лекции	(Л)	570	51.4
Семинарни упражнения	(С)	15	1.4
Практически упражнения	(П)	525	47.3
Физическа подготовка и спорт		0	часа

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

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 2490 ч.

Аудиторна/Извънаудиторна = 44.6 %

2.

Дисциплини		броя	часа	%
Задължителни	(з)	19	975	85.5
Избираеми	(и)	3	135	11.8
Факултативни	(ф)	1	30	2.6

		броя	часа
Курсови проекти	(кп)	1	45
Курсови работи	(кр)	0	0

3.

Форми на контрол (ФК):	Изпити (и) 16	Текущи оценки(то) 6	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	30				30	60	150	40.0	И	7
2.	Бази от данни	З	30				30	60	150	40.0	И	7
3.	Компютърни мрежи и комуникации	З	30				30	60	150	40.0	И	7
4.	Компютърна инфраструктура	З	30				30	60	150	40.0	И	7
5.	Практика	З				у	30	30	30	100.0	ТО	2
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
	Общо:		120				150	270	630	42.9		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	30				15	45	75	60.0	И	4
2.	Интернет бази от данни	З	30	кп	15		30	75	105	71.4	И	6
3.	Администриране на мрежи	З	30				30	60	60	100.0	И	4
4.	Избираема дисциплина - списък 1	И	30				15	45	75	60.0	ТО	4
5.	Съвременни информационни технологии	З	30				15	45	75	60.0	И	4
6.	Проектиране на мобилни роботи	З	30				15	45	75	60.0	И	4
7.	Системно програмиране	З	30				15	45	75	60.0	ТО	4
8.												
9.												
10.												
	Общо:		210		15		135	360	540	66.7		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	30				15	45	75	60.0	И	4
2.	UNIX/LINUX	З	30				30	60	90	66.7	И	5
3.	Избираема дисциплина - списък 2	И	30				15	45	75	60.0	ТО	4
4.	Избираема дисциплина - списък 3	И	30				15	45	75	60.0	ТО	4
5.	Проектиране на схеми с прогр. логика	З	30				30	60	90	66.7	И	5
6.	Системи с интелигентно поведение	З	30				15	45	75	60.0	И	4
7.	Програмируеми логически контролери	З	30				30	60	60	100.0	И	4
8.												
9.												
10.												
	Общо:		210				150	360	540	66.7		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					60	60	180	33.3	ТО	8
2.	3D анимация	З	30			сп	30	60	150	40.0	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:		30				90	120	780	15.4		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 № 42/09.07.26 г.	Приет на АС Протокол № 64683.02.08.26 г.

Забележка 1: Факултативната дисциплина от списък 4 се изучава с хорариум 30 часа упражнения, като се присъждат 2 кредита. Общият хорариум от 30 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.