

Бургаски държавен университет "Проф. д-р Асен Златаров"

Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р Сотир Сотиров)



Учебен план за придобиване на висше образование

по специалността Педагогика на обучението по Математика и информационни технологии

Образователно-квалификационна степен

"Бакалавър"

Област на висше образование:

1. Педагогически науки

Професионално направление:

1.3. Педагогика на обучението по...

Професионална квалификация:

Педагог, учител по Математика, учител по Компютърно моделиране и информационни технологии, Учител по Информационни технологии

Срок на обучение:

4 години /8 семестъра/

Форма на обучение:

Редовна

Приет от ФС на ФОН

Протокол №

07/14.01.2026

Приет от АС

Протокол №

54/20.01.2026

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна зетост	Изпитни сесии	Прак тики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			учебна	Учебно-производ-ствена	Специали-зираща			
	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици
I.	30	11					11	52
II.	30	11					11	52
III.	28	11	2				11	52
IV.	28	4			2	7	11	52

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	2595	%
	Лекции	(Л)	1115	43,0
	Семинарни упражнения	(С)	625	24,1
	Практически упражнения	(П)	855	32,9
	Физическо възпитание и спорт	(З)	60	часа

Прак тики		боя	часа
Учебна	(у)	4	90
Учебно-производствена	(уп)		
Специализираща	(сп)	2	90

2.	Дисциплини		боя	часа	%
	Задължителни	(з)	51	2370	90,3
	Избираеми	(и)	6	225	8,6
	Факултативни	(ф)	2	30	1,1

Извънаудиторна заетост, ч. (И)		4605	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =		56,4	%
		боя	часа
Курсови проекти	(кп)		
Курсови работи	(кр)		

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	32	Текущи оценки(то)	25	Заверки (з)	0
----	------------------------	------------	----	-------------------	----	-------------	---

4. Форма на завършване: Държавни изпити, защита на 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.	ч.	%		
1	Математическа логика и теория на множествата	з	30		15				45	75	60,0	и	4
2	Математически анализ 1 част	з	45		45				90	120	75,0	и	7
3	Педагогика (Основи на педагогиката)	з	15		15				30	60	50,0	и	3
4	Увод в информатиката	з	15						15	45	33,3	и	2
5	Алгоритмично и логическо мислене	з	30				45	75	105		71,4	и	6
6	ИКТ в обучението и работа в дигитална среда	з	15				15	30	60	60	50,0	то	3
7	Избираема дисциплина по списък 1	и	15				45	60	90	90	66,7	то	5
8	Физическо възпитание и спорт	з										то	
Общо:			165		75		105	345	555				30
Втори семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1	Математически анализ 2 част	з	30		30				60	90	66,7	и	5
2	Линейна алгебра	з	30		30				60	90	66,7	и	5
3	Аналитична геометрия	з	30		30				60	90	66,7	и	5
4	Компютърни системи и технологии	з	15		15				30	60	50,0	и	3
5	Психология	з	30		30				60	90	66,7	и	5
6	Визуално блоково програмиране	з	30				30	60	90	90	66,7	то	5
7	Избираема дисциплина по списък 2	и					30	30	30	30	100,0	то	2
8	Физическо възпитание и спорт	з										то	
Общо:			165		135		60	360	540				30
Трети семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1	Методика на обучението по Математика	з	45		15		30	90	120	120	75,0	и	7
2	Хоспитиране (Математика)	з					15	15	45	45	33,3	то	2
3	Скриптово програмиране	з	30				45	75	105	105	71,4	то	6
4	Бази данни	з	15				15	30	60	60	50,0	и	3
5	Педагогика (Теория на възпитанието)	з	30		15			45	75	75	60,0	и	4
6	Педагогика (Дидактика)	з	30		15			45	75	75	60,0	и	4
7	Компютърна графика и анимация	з	15				30	45	75	75	60,0	то	4
Общо:			165		45		135	345	555				30

Четвърти семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1	Дискретна математика	з	30		30				60	90	66,7	и	5
2	Училищен курс по алгебра и анализ – I част	з	30		45				75	105	71,4	и	6
3	Училищен курс по геометрия и стереометрия – I част	з	30				30		60	90	66,7	и	5
4	Алгоритми и структури от данни	з	30				45		75	105	71,4	и	6
5	Изкуствен интелект в образованието	з	30		30				60	90	66,7	то	5
6	Избираема дисциплина по списък 3	и	15		15				30	60	50,0	то	3
7	Факултативна по списък 7	ф										то	
Общо:			165		120		75		360	540			30
Пети семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1	Училищен курс по алгебра и анализ – II част	з	30		45				75	105	71,4	и	6
2	Компютърни мрежи и комуникации	з	15		15				30	60	50,0	и	3
3	Методика на обучението по КМ и ИТ*	з	45		15		30		90	120	75,0	и	7
4	Хоспитиране (КМ и ИТ)	з					15		15	45	33,3	то	2
5	Интердисциплинарност в обучението по математика	з	30				30		60	90	66,7	и	5
6	Съвременни образователни технологии в обучение по математиката и ИТ	з	15				30		45	75	60,0	то	4
7	Избираема дисциплина по списък 4	и	15				15		30	60	50,0	то	3
Общо:			150		75		120		345	555			30
Шести семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1	Училищен курс по геометрия и стереометрия – II част	з	30		30				60	90	66,7	и	5
2	Теория на вероятностите и статистика	з	30		30				60	90	66,7	и	5
3	Училищен курс по КМ и ИТ I част	з	30		30				60	90	66,7	и	5
4	Образователна роботика	з	30				45		75	105	71,4	то	6
5	Работа с видео и звук	з	15				15		30	60	50,0	то	3
6	Уеб дизайн	з	15				30		45	75	60,0	то	4
7	Избираема дисциплина по списък 5	и	15				15		30	30	100,0	то	2
Общо:			165		90		105		360	540			30

Седми семестър			Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1	Педагогическа диагностика	з	30				15	45	75	60,0	и	4
2	Компетентностен подход и иновации в образованието	з	15		15		15	45	75	60,0	и	4
3	Защита при бедствия	з	5		10			15	15	100,0	то	1
4	Приобщаващо образование	з	15		15			30	60	50,0	и	3
3	Училищен курс по КМ и ИТ II част	з	30		45			75	105	71,4	и	6
6	3D дизайн и прототипиране	з	30				45	75	105	71,4	то	6
7	Текуща педагогическа практика (Математика)	з				у	30	30	60	50,0	то	3
8	Текуща педагогическа практика (КМ и ИТ)	з				у	30	30	60	50,0	то	3
9	Факултативна по списък 8	ф									то	
Общо:				125		85		135	345	555		30

Осми семестър			Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1	Избираема дисциплина по списък 6	и	15				30	45	75		то	4
2	Стажантска практика по Математика	з				сп	45	45	195	46,2	то	8
3	Стажантска практика по КМ и ИТ	з				сп	45	45	195	46,2	то	8
4	Държавен практико-приложен изпит по Математика	з							60		и	2
5	Държавен практико-приложен изпит изпит по КМ и ИТ	з							60		и	2
6	Писмен държавен изпит или защита на дипломна работа	з							180		и	6
Общо:				15		0		120	135	765		30

Заб.: Дисциплината "Физическо възпитание и спорт" се изучава задължително в I и II семестър по 30 часа на семестър. Общият хорариум от 60 часа, според Закона за физическото възпитание и спорта, чл. 36 (1), е извън определения максимален хорариум за придобиване на ОКС "Бакалавър". Присъждат се по два кредита на семестър и формата на контрол е текуща оценка

Заб.: Изпитът на чуждестранните студенти по български език се зачита за изпит по чужд език.

Заб.: Всеки студент избира най-малко една факултативна дисциплина от списъци 6 и 7. Факултативните дисциплини са с хорариум 15 часа лекции. Форма на контрол – текуща оценка. Присъжда се 1 кредит, който е над нормативно определения минимум от 240 кредита за ОКС "Бакалавър".

Изполвани съкращения: ИТ – Информационни технологии; КМ – Компютърно моделиране; STEM – Science, Technologies, Engeneering and Mathematics; СОП – Специални образователни потребности

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Избираеми дисциплини

Списък 1

- 1 Английски език
- 2 Руски език
- 3 Френски език
- 4 Немски език

Списък 3 (МОН)

- 1 Управление на взаимоотношенията в образователна среда
- 2 Комуникативни умения в образователна среда
- 3 Лидерство в образованието
- 4 Управление на образователни институции
- 5 Взаимодействие със семейството
- 6 Педагогическо взаимодействие в мултикултурна среда

Списък 5

- 1 STEM базирано обучение
- 2 Виртуална и добавена реалност в обучението
- 3 Оценяване и електронни форми на контрол

Списък 7 – Факултативни дисциплини

- 1 История на България
- 2 Съвременен български език
- 3 Културно-историческо наследство
- 4 Екология и опазване на природата

Списък 2

- 1 Дигитални образователни технологии в обучението по математика и ИТ
- 2 Мултимедийни уроци в средното училище
- 3 Интегриране на интерактивни хардуерни и софтуерни технологии в учебния процес
- 4 Интернет технологии в учебния процес

Списък 4 (МОН)

- 1 Разработване на уроци за обучение в електронна среда
- 2 Гражданско образование
- 3 Здравно и екологично образование
- 4 Приобщаващо образование за ученици със СОП
- 5 Дигитална компетентност и дигитална креативност
- 6 Обучение в сътрудничество

Списък 6

- 1 Интернет на нещата
- 2 Киберсигурност и дигитална култура в училищната среда
- 3 Интердисциплинарен подход в обучението по Информационни технологии

Списък 8 – Факултативни дисциплини

- 1 Професионално развитие на учителя
- 2 Работа с изявени ученици по математика и ИТ
- 3 Работа с динамичен софтуер по математика

IV. БЕЛЕЖКИ ЗА ПРОМЕНИ В УЧЕБНИЯ ПЛАН

Приет:

Приет на заседание на КС на Катедра "Педагогика на обучението", протокол №

Приет на заседание на ФС на ФОН, протокол №

Приет на АС, протокол №