

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:

Задочна

Приет от ФС на ФОН

Протокол №

Приет от АС

Протокол №

7/14.01.2026
54/20.01.2026

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна зетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			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)	1312	%
	Лекции	(Л)	568	43,3
	Семинарни упражнения	(С)	314	23,9
	Практически упражнения	(П)	430	32,8
	Физическо възпитание и спорт	(З)	60	часа

Практики	броя	часа
Учебна	(у)	4 45
Учебно-производствена	(уп)	
Специализираща	(сп)	2 45

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни	(з)	49	1198 89,3
	Избираеми	(и)	6	114 8,5
	Факултативни	(ф)	2	30 2,2

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 5888 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 22,3 %

	броя	часа
Курсови проекти	(кп)	
Курсови работи	(кр)	

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	32	Текущи оценки(то)	23	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.	%		
1	Математическа логика и теория на множествата	з	15		8			23	97	23,7	и	4
2	Математически анализ 1 част	з	23		22			45	165	27,3	и	7
3	Педагогика (Основи на педагогиката)	з	8		7			15	75	20,0	и	3
4	Увод в информатиката	з	8					8	52	15,4	и	2
5	Алгоритмично и логическо мислене	з	15				23	38	142	26,8	и	6
6	ИКТ в обучението и работа в дигитална среда	з	8				7	15	75	20,0	то	3
7	Избираема дисциплина по списък 1	и	8				23	31	119	26,1	то	5
Общо:			85		37		53	175	725			30
Втори семестър		Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	60	%		
1	Математически анализ 2 част	з	15		15			30	120	25,0	и	5
2	Линейна алгебра	з	15		15			30	120	25,0	и	5
3	Аналитична геометрия	з	15		15			30	120	25,0	и	5
4	Компютърни системи и технологии	з	8		7			15	75	20,0	и	3
5	Психология	з	15		15			30	120	25,0	и	5
6	Визуално блоково програмиране	з	15				15	30	120	25,0	то	5
7	Избираема дисциплина по списък 2	и					15	15	45	33,3	то	2
Общо:			83		67		30	180	720			30
Трети семестър		Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1	Методика на обучението по Математика	з	23		8		15	46	164	28,0	и	7
2	Хоспитиране (Математика)	з					8	8	52	15,4	то	2
3	Скриптово програмиране	з	15				23	38	142	26,8	то	6
4	Бази данни	з	8				7	15	75	20,0	и	3
5	Педагогика (Теория на възпитанието)	з	15		8			23	97	23,7	и	4
6	Педагогика (Дидактика)	з	15		8			23	97	23,7	и	4
7	Компютърна графика и анимация	з	8				15	23	97	23,7	то	4
Общо:			84		24		68	176	724			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	15		15				30	120	25,0	и	5
2	Училищен курс по алгебра и анализ – I част	з	15		23				38	142	26,8	и	6
3	Училищен курс по геометрия и стереометрия – I част	з	15				15	30	120	25,0	и	5	
4	Алгоритми и структури от данни	з	15				23	38	142	26,8	и	6	
5	Изкуствен интелект в образованието	з	15		15			30	120	25,0	то	5	
6	Избираема дисциплина по списък 3	и	8		7			15	75	20,0	то	3	
7	Факултативна по списък 7	ф										то	
Общо:			83		60		38	181	719				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	15		23				38	142	26,8	и	6
2	Компютърни мрежи и комуникации	з	8		7				15	75	20,0	и	3
3	Методика на обучението по ИТ и КМ	з	23		8		15	46	164	28,0	и	7	
4	Хоспитиране (ИТ и КМ)	з					8	8	52	15,4	то	2	
5	Интердисциплинарност в обучението по математика	з	15				15	30	120	25,0	и	5	
6	Съвременни образователни технологии в обучение по математиката и ИТ	з	8				15	23	97	23,7	то	4	
7	Избираема дисциплина по списък 4	и	8				7	15	75	20,0	то	3	
Общо:			77		38		60	175	725				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	15		15				30	120	25,0	и	5
2	Теория на вероятностите и статистика	з	15		15				30	120	25,0	и	5
3	Училищен курс по КМ и ИТ I част	з	15		15				30	120	25,0	и	5
4	Образователна роботика	з	15				23	38	142	26,8	то	6	
5	Работа с видео и звук	з	8				7	15	75	20,0	то	3	
6	Уеб дизайн	з	8				15	23	97	23,7	то	4	
7	Избираема дисциплина по списък 5	и	8				7	15	45	33,3	то	2	
Общо:			84		45		52	181	719				30

Седми семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1	Педагогическа диагностика	з	15				8	23	97	23,7		и	4
2	Компетентностен подход и иновации в образованието	з	8		8		7	23	97	23,7		и	4
3	Защита при бедствия	з	3		5			8	22	36,4		то	1
4	Приобщаващо образование	з	8		7			15	75	20,0		и	3
3	Училищен курс по КМ и ИТ II част	з	15		23			38	142	26,8		и	6
6	3D дизайн и прототипиране	з	15				23	38	142	26,8		то	6
7	Текуща педагогическа практика (Математика)	з				у	15	15	75	20,0		то	3
8	Текуща педагогическа практика (КМ и ИТ)	з				у	15	15	75	20,0		то	3
9	Факултативна по списък 8	ф										то	
Общо:			64		43		68	175	725				30
Осми семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1	Избираема дисциплина по списък 6	и	8				15	23	97			то	4
2	Стажантска практика по Математика	з				сп	23	23	217	46,2		то	8
3	Стажантска практика по КМ и ИТ	з				сп	23	23	217	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:			8		0		61	69	831				30

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 8 часа лекции. Форма на контрол – текуща оценка. Присъжда се 1 кредит, който е над нормативно определения минимум от 240 кредита за ОКС "Бакалавър".

Използвани 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	Списък 2
1 Английски език	1 Дигитални образователни технологии и ИИ в обучението по математика и ИТ
2 Руски език	2 Мултимедийни уроци в средното училище
3 Френски език	3 Интегриране на интерактивни хардуерни и софтуерни технологии в учебния процес
4 Немски език	4 Интернет технологии в учебния процес

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 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 №