

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 **"Магистър"**

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: 1,5 години /3 семестъра/
 Форма на обучение: Задочна

Приет от ФС на ФОН Протокол № 71/14.01.2020
 Приет от АС Протокол № 54/20.01.2020

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	П р а к т и к и:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици
I.	30	8	3				11	52
II.	15	4			3		4	26

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Аудиторна заетост, ч.	(А)	463	%
Лекции	(Л)	177	38,2
Семинарни упражнения	(С)	84	18,1
Практически упражнения	(П)	202	43,6

П р а к т и к и		броя	часа
Учебна	(у)	4	45
Учебно-производствена	(уп)	0	
Специализираща	(сп)	2	45

2. Дисциплини		броя	часа	%
Задължителни	(з)	19	387	81,0
Избираеми	(и)	4	76	15,9
Факултативни	(ф)	1	15	3,1

Извънаудиторна заетост, ч. (И)	2237	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =	20,7	%
	броя	часа
Курсови проекти	(кп)	
Курсови работи	(кр)	

3. Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	11	Текущи оценки(то)	12	Заверки (з)	0
---------------------------	------------	----	-------------------	----	-------------	---

4. Форма на завършване: Държавни изпити и/или 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	Педагогика	з	15		8		7	30	120	25,0	и	5	
2	ИКТ в обучението и работа в дигитална среда	з	8				7	15	75	20,0	то	3	
3	Обща, възрастова и педагогическа психология	з	15		8		7	30	90	33,3	и	4	
4	Методика на обучението по математика	з	23		15			38	142	26,8	и	6	
5	Хоспитиране по математика	з				у	8	8	22	36,4	то	1	
6	Визуално блоково и скриптово програмиране	з	15				15	30	90	33,3	то	4	
7	Училищен курс по математика 5. – 12. клас	з	15		23			38	112	33,9	и	5	
8	Избираема дисциплина по списък 1	и	8				7	15	45	33,3	то	2	
Общо:			99		54		51	204	696	29,8		30	
Втори семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1	Компетентностен подход и иновации в образованието	з	8		8		7	23	97	23,7	и	4	
2	Методика на обучението по КМ и ИТ	з	23		15			38	142	26,8	и	6	
3	Хоспитиране по КМ и ИТ	з				у	8	8	22	36,4	то	1	
4	Училищен курс по КМ и ИТ	з	15				23	38	142	26,8	и	6	
5	Текуща педагогическа практика по математика	з				у	15	15	75	20,0	то	3	
6	Текуща педагогическа практика по КМ и ИТ	з				у	15	15	75	20,0	то	3	
7	Избираема дисциплина по списък 2	и	8				15	23	67	34,3	то	3	
8	Избираема дисциплина по списък 3	и	8				15	23	97	23,7	то	4	
9	Факултативна дисциплина по списък 5												
Общо:			62		23		98	183	717	26,5		30	
Трети семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1	Приобщаващо образование	з	8		7			15	45	33,3	и	2	
2	Избираема дисциплина по списък 4	и	8				7	15	45	33,3	то	2	
3	Стажантска практика по Математика	з				сп	23	23	217	46,2	то	8	
4	Стажантска практика по КМ и ИТ	з				сп	23	23	217	46,2	то	8	
5	Държавен практико-приложен изпит по Математика	з							60		и	2	
6	Държавен практико-приложен изпит изпит по КМ и ИТ	з							60		и	2	
7	Писмен държавен изпит или защита на дипломна работа	з							180		и	6	
Общо:			16		7		53	76	824	39,8		30	

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

Заб.: Всеки студент избира една факултативна дисциплина от списък 5. Факултативната дисциплина е с хорариум 15 часа лекции. Форма на контрол – текуща оценка. Присъжда се 1 кредит, който е над нормативно определения минимум от 90 кредита за ОКС "Магистър", 3 семестъра.

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

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Избираеми дисциплини

Списък 1

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

Списък 2

- 1 STEM базирано обучение и образователна роботика
- 2 Интердисциплинарен подход в обучението по математика и ИТ
- 3 Оценяване и електронни форми на контрол
- 4 Киберсигурност и дигитална култура в училищната среда

Списък 3 (наредба 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 4 (наредба МОН)

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

Списък 5 (Факултативни дисциплини)

- 1 Изкуствен интелект в образованието
- 2 Професионално развитие на учителя
- 3 Проектно-базирано обучение по математика и ИТ

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 №