

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

Утвърждавам!

Ректор:

Проф. д-р С. Соколов



Учебен план за придобиване на висше образование

по специалността	Иновации и мултидисциплинарност в задължителната подготовка по математика, компютърно моделиране и информационни технологии
Образователно-квалификационна степен	Магистър
Област на висше образование:	1. Педагогически науки
Професионално направление:	1.3. Педагогика на обучението по...
Професионална квалификация:	Магистър педагог; учител по математика; учител по информатика; учител по компютърно моделиране и информационни технологии
Срок на обучение:	1 година (2 семестъра) след Бакалавър от ПН 1.3
Форма на обучение:	Дистанционна
Магистърска програма:	Иновации и мултидисциплинарност в задължителната подготовка по математика, компютърно моделиране и информационни технологии

Приет от ФС на

Приет от АС на

Протокол № 32/16.06.2022 г.

Протокол № 43/ 26.06.2022

РЕКАПИТУЛАЦИЯ - БРОЙ ЧАСОВЕ И КРЕДИТИ												
	Хорариум аудиторна застост				Хорариум извън ауд. застост				Общ хорариум	Кредити		
	Общо аудиторна застост	Присъствени консултации		Онлайн консултации	контролни и тестове	казус, есе, курсова работа	самостоятелна подготовка	Общо извънаудиторна застост		общо	ауд. застост	извън. ауд. застост
		по лекц. материал	по самоподготовката									
1				2				3	4	5	6	
ОБЩО за ОКС "Магистър"	540	114	57	684	130	275	930	1335	2190	73	18,0	44,5
вт.ч. - задължителни	240	32	16	192	30	45	195	270	510	17	8,0	9,0
избираеми	300	82	41	492	100	230	735	1065	1680	56	10,0	35,5
факултативни	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Задължителна учебна практика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дължавен изпит	-	-	-	-	-	-	-	450	450	15	-	15

Учебни дисциплини	Хорариум аудиторна застост				Хорариум извън аудиторна застост / работа в интернет				Общ хорариум	Кредити			Форма на контрол	
	Общо аудиторна застост	Присъствени		онлайн консултации	контролни тестове	казус, есе, курсова работа	самостоятелна подготовка	Общо извънаудиторна застост		общо	ауд. застост	извън. ауд. застост		
		по лекц. материал	по самоподготовката											
1	2				3				4	5			6	
1 - ви курс - 1 - ви семестър														
I	Задължителни													
1	Стратегии за решаване на задачи в обучението по математика	90	12	6	72	10	15	65	90	180	6	3,0	3,0	изпит
2	Компютърно моделиране със Scratch и Python	90	12	6	72	10	15	65	90	180	6	3,0	3,0	изпит
	Общ хорариум часове (кредити) за задължителните дисциплини	180	24	12	144	20	30	130	180	360	12	6	6	
II	Избираеми (1 от 2)													
1	Проектно-базирано обучение	60	8	4	48	10	30	80	120	180	6	2	4	изпит
2	Мултимедия и графичен дизайн	75	10	5	60	10	20	75	105	180	6	2,5	3,5	изпит

3	Дизайн методологии в педагогическите изследвания и	60	8	4	48	10	30	80	120	180	6	2	4	изпит
4	Съвременни образователни технологии в обучението по математика	60	8	4	48	10	30	80	120	180	6	2	4	изпит
5	Планиране и управление на ИКТ-базирано обучение	60	8	4	48	10	30	80	120	180	6	2	4	изпит
6	Изследване и оценяване в образованието	60	8	4	48	10	30	80	120	180	6	2	4	изпит
	Общ хорариум часове (кредити) за избираемите дисциплини	180	50	25	300	60	170	475	705	1080	36	12,5	23,5	
	Всичко I-ви семестър	360	74	37	444	80	200	605	885	1440	48	18,5	29,5	

	Учебни дисциплини	Хорариум аудиторна заетост				Хорариум извън аудиторна заетост / работа в интернет				Общ хорариум	Кредити			Форма на контрол
		Общо аудиторна заетост	Присъствени		онлайн консултации	контролни тестове	казус, есе, курсова работа	самостоятелна подготовка	Общо извънаудиторна заетост		общо	ауд заетост	извън ауд заетост	
			по лекц. материал	по самоподготовката										
I - ви курс - II - ри семестър														
I	Задължителни													
1	Компютърна евристика	60	8	4	48	10	15	65	90	150	5	2,0	3,0	изпит
	Общ хорариум часове (кредити) за задължителните дисциплини	60	8	4	48	10	15	65	90	150	5	2	3	
	Избираеми (2 от 4)													
II														
1	Съвременни иновации в развитието на ИТ	60	8	4	48	10	15	65	90	150	5	2,0	3,0	изпит
2	Когнитивни процеси в обучението по математика	60	8	4	48	10	15	65	90	150	5	2,0	3,0	изпит
3	Модели за игрово-базирано обучение	60	8	4	48	10	15	65	90	150	5	2,0	3,0	изпит

	Уменията на 21 век	60	8	4	48	10	15	65	90	150	5	2,0	3,0	ИЗПИТ
	<i>Общ хорариум часове (кредити) за избираемите дисциплини</i>	120	32	16	192	40	60	260	360	600	20	8	12	ИЗПИТ
III	<i>Факултативни дисциплини</i>	-												
1	Защита на интелектуална собственост	60	8	4	48	10	15	65	90	150	5	2,0	3,0	ИЗПИТ
2	Технологични иновации и предприемачество	60	8	4	48	10	15	65	90	150	5	2,0	3,0	ИЗПИТ
	<i>Общ хорариум часове (кредити) за факултативните дисциплини</i>	60	8	4	48	10	15	65	90	150	5	2	3	
	<i>Всичко 2-ри семестър</i>	180	40	20	240	50	75	325	450	750	25	10	15	
	<i>Общо 1-ви курс</i>	540	114	57	684	130	275	930	1335	2190	73	28,5	44,5	

Актуализиран:

Приет на заседание на ФС на ФОН, протокол № 14 / 20.05.2026

Приет на АС, протокол № 61/28.05.2026