

# 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:

Редовна

Приет от ФС на ФОН Протокол №

Приет от АС

Протокол №

№1 14.01.2026

54/20.01.2026.

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

| Курс | Аудиторна зетост | 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 зетост, ч.   | (А) | 915 | %    |
|    | Лекции                 | (Л) | 345 | 37,7 |
|    | Семинарни упражнения   | (С) | 165 | 18,0 |
|    | Практически упражнения | (П) | 405 | 44,3 |

| П р а к т и к и       |      | броя | часа |
|-----------------------|------|------|------|
| Учебна                | (у)  | 4    | 90   |
| Учебно-производствена | (уп) | 0    |      |
| Специализираща        | (сп) | 2    | 90   |

Извънаудиторна зетост, ч. (И) 1785 ч.

Аудиторна/Извънаудиторна = 51,3 %

|    |              |      |      |       |
|----|--------------|------|------|-------|
| 2. | Дисциплини   | броя | часа | %     |
|    | Задължителни | (з)  | 19   | #REF! |
|    | Избираеми    | (и)  | 4    | 150   |
|    | Факултативни | (ф)  | 1    | 15    |

|                 |      | 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   | 30  |     | 15  |     | 15  | 60  | 90  | 66,7    | и  | 5  |
| 2              | ИКТ в обучението и работа в дигитална среда         | з   | 15  |     |     |     | 15  | 30  | 60  | 50,0    | то | 3  |
| 3              | Обща, възрастова и педагогическа психология         | з   | 30  |     | 15  |     | 15  | 60  | 60  | 100,0   | и  | 4  |
| 4              | Методика на обучението по математика                | з   | 45  |     | 30  |     |     | 75  | 105 | 71,4    | и  | 6  |
| 5              | Хоспитиране по математика                           | з   |     |     |     | у   | 15  | 15  | 15  | 100,0   | то | 1  |
| 6              | Визуално блоково и скриптово програмиране           | з   | 30  |     |     |     | 30  | 60  | 60  | 100,0   | то | 4  |
| 7              | Училищен курс по математика 5. – 12. клас           | з   | 30  |     | 45  |     |     | 75  | 75  | 100,0   | и  | 5  |
| 8              | Избираема дисциплина по списък 1                    | и   | 15  |     |     |     | 15  | 30  | 30  | 100,0   | то | 2  |
|                |                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |
| Общо:          |                                                     |     | 195 |     | 105 |     | 105 | 405 | 495 | 84,0    |    | 30 |
| Втори семестър |                                                     |     | Л   | С   | П   | А   | И   | А/И | ФК  | Кредити |    |    |
| №              | Дисциплина                                          | Вид | ч.  | вид | ч.  | вид | ч.  | ч.  |     |         | 60 | %  |
| 1              | Компетентностен подход и иновации в образованието   | з   | 15  |     | 15  |     | 15  | 45  | 75  | 60,0    | и  | 4  |
| 2              | Методика на обучението по КМ и ИТ                   | з   | 45  |     | 30  |     |     | 75  | 105 | 71,4    | и  | 6  |
| 3              | Хоспитиране по КМ и ИТ                              | з   |     |     |     | у   | 15  | 15  | 15  | 100,0   | то | 1  |
| 4              | Училищен курс по КМ и ИТ                            | з   | 30  |     |     |     | 45  | 75  | 105 | 71,4    | и  | 6  |
| 5              | Текуща педагогическа практика по математика         | з   |     |     |     | у   | 30  | 30  | 60  | 50,0    | то | 3  |
| 6              | Текуща педагогическа практика по КМ и ИТ            | з   |     |     |     | у   | 30  | 30  | 60  | 50,0    | то | 3  |
| 7              | Избираема дисциплина по списък 2                    | и   | 15  |     |     |     | 30  | 45  | 45  | 100,0   | то | 3  |
| 8              | Избираема дисциплина по списък 3                    | и   | 15  |     |     |     | 30  | 45  | 75  | 60,0    | то | 4  |
| 9              | Факултативна дисциплина по списък 5                 |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |
|                |                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |
| Общо:          |                                                     |     | 120 |     | 45  |     | 195 | 360 | 540 | 70,4    |    | 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   | 15  |     | 15  |     |     | 30  | 30  | 100,0   | и  | 2  |
| 2              | Избираема дисциплина по списък 4                    | и   | 15  |     |     |     | 15  | 30  | 30  | 100,0   | то | 2  |
| 3              | Стажантска практика по Математика                   | з   |     |     |     | сп  | 45  | 45  | 195 | 46,2    | то | 8  |
| 4              | Стажантска практика по КМ и ИТ                      | з   |     |     |     | сп  | 45  | 45  | 195 | 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:          |                                                     |     | 30  |     | 15  |     | 105 | 150 | 750 | 73,1    |    | 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 №