

**Магистърска програма: Технологии за обучение по математика и информатика**

**УЧЕБЕН ПЛАН 2019/2020**  
**задочно обучение срещу заплащане**

| Дисциплина  | ECTS-кредити | Хорариум     |              |
|---|--------------|--------------|--------------|
|   |              | семестриален | седмичен     |
| <b>I семестър</b>   |              |              |              |
| <b>1. Евристични стратегии за решаване на задачи по математика(З)</b> | <b>9</b>     | <b>90</b>    | <b>3+3+0</b> |
| 2. Обектно-ориентирано програмиране и методи за преподаването му (И)  | 8            | 60           | 3+0+1        |
| 3. Създаване на учебни програми и проектиране на обучението (И)       | 8            | 45           | 2+1+0        |
| 4. Съвременни образователни технологии (И)                            | 7            | 90           | 3+3+0        |
| 5. Виртуални среди за обучение (И)                                    | 5            | 60           | 2+0+2        |
| <b>II семестър</b>  |              |              |              |
| <b>6. Оценяване и изследване в образованието(З)</b>                   | <b>9</b>     | <b>75</b>    | <b>3+2+0</b> |
| 7. Компютърна графика в обучението (И)                                | 6            | 60           | 2+0+2        |
| 8. Управление в образованието (И)                                     | 5            | 45           | 2+1+0        |
| 9. Училищен диалог софтуер по математика (И)                          | 5            | 45           | 1+2+0        |
| 10. Семинар (И)   | 5            | 60           | 2+1+1        |
| <b>III семестър</b>   |              |              |              |
| <b>11. Избрани въпроси от теорията на обучението по математика(З)</b> | <b>7</b>     | <b>45</b>    | <b>2+1+0</b> |
| 12. Методи за работа с талантиливи ученици(И)                         | 8            | 90           | 4+2+0        |
| 13. Некласически теории на тестовете (И)                              | 5            | 45           | 2+1+0        |
| 14. Информационни технологии в обучението по математика (И)           | 5            | 45           | 2+1+0        |
| 15. Програмирано обучение по математика и информатика (И)             | 5            | 45           | 1+2+0        |
| 16. Стаж (И)  | 10           |              |              |
| <b>IV семестър</b>  |              |              |              |
| 17. Преддипломен курсов проект (И)                                    | 15           |              |              |
| Разработване и защита на дипломна работа(З)                           | 15           | 150          | 10           |

З - задължителна дисциплина

И - избираема дисциплина