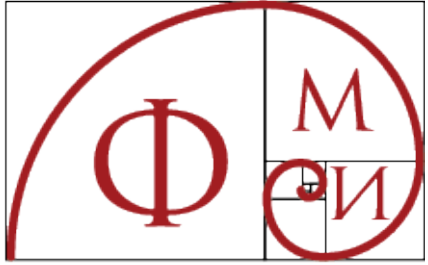


ФАКУЛТЕТ ПО
МАТЕМАТИКА И
ИНФОРМАТИКА



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
"СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

**Ден на
отворените
врати за
магистърските
програми във
ФМИ**

Магистърска програма Технологии за обучение в профилирана подготовка по информационни технологии

Катедра "Информационни технологии"
Факултет по математика и информатика
СУ "Св. Климент Охридски"

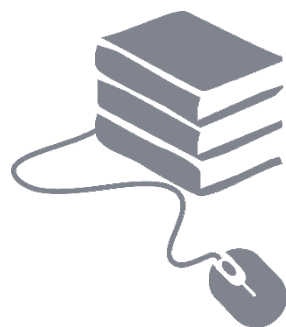
Съдържание

Насоченост и
образователни цели



Учебен план

Знания и умения



Професионални
компетенции

Професионална
реализация на
завършилите



Допълнителна
информация

Кой може да
кандидатства?



Прием

Насоченост и образователни цели

- Повишаване на професионалната квалификация на преподавателите в профилирана подготовка (ПП) по информационни технологии (ИТ) в средното училище
- Осигуряване на необходимите академични знания и умения, свързани със съдържателната част на модулите за профилирана подготовка по ИТ и частично по информатика
- Развиване на компетентности за преподаване на това съдържание чрез прилагане на ефективни методи за обучение, подходящи за възрастта на учениците
- Развитие на ключови преносими компетентности изграждане на ефективни взаимоотношения с учениците, другите педагогически специалисти, семейната общност и специалисти от ИТ сферата

Знания и умения

В резултат на обучението, студентите ще могат да:

- прилагат новостите в областта на ИТ в профилираното обучение по ИТ във втора гимназиална степен
- прилагат ефективно в практиката съвременни методи и технологични средства за обучение по ИТ
- отразяват своевременно промените в учебните стандарти и програми
- адаптират учебното съдържание в профилираната подготовка в съответствие с динамично развиващите се технологии
- участват в научни разработки и реализират собствени емпирични изследвания на терен в областта на профилираното обучение по ИТ

Учебен план...

- Развиване на компетентности за преподаване в ПП по ИТ
- Базови знания и умения, необходими за развиване на компетентности за преподаване в ПП по информатика

Задължителни дисциплини

- Уеб програмиране
- Мултимедия и графичен дизайн
- Бази от данни и информационни системи
- Методика на обучението в профилирана подготовка по ИТ

Избираеми дисциплини

I група

- Структури от данни и програмиране (СДП) - Python
- Обектно-ориентирано програмиране (ООП) – Java

II група

- Решаване на проблеми с информационни и комуникационни технологии (ИКТ)
- Интернет програмиране

Учебен план

Избираеми дисциплини

III група

- Дизайн методологии в педагогическите изследвания и обучението
- Уменията на 21 век
- Планиране и управление на ИКТ-базирано обучение
- Изследване и оценяване в образованието

Срок на обучение: 2 семестъра

- Практикум по програмиране
- Практикум графичен дизайн
- Практикум БД и ИС
- Практикум по обработка на големи обеми от данни чрез електронни таблици

Факултативни дисциплини

- Защита на интелектуална собственост
- Технологични иновации и предприемачество

Форма на обучение: редовна

Професионални компетенции

- При дипломирането си магистрите ще притежават професионални компетенции (знания, умения и отговорно отношение), чрез които да:
 - проектират обучението в ПП по ИТ в съответствие със специфични цели на образователната среда и въз основа на нормативната база
 - прилагат тактики и стратегии за решаване на проблемни ситуации
 - управляват познавателни процеси със специфични методи и средства за обучение
 - организират и провеждат педагогически изследвания, анализират събраните данни и правят обосновани изводи
 - изработват образователни концепции, модифицират съществуващи и адаптират общите принципи към конкретна образователна среда

Професионална реализация

Завършилите програмата могат да заемат всяка позиция в образователната система и не само в нея, като например:

- учител по ИТ и информатика в ПП в средното училище
- преподавател по ИТ и/или информатика в друга образователна институция
- дизайнер на обучение и преподавател в звената за фирмено обучение на ИТ компания
- изследовател в научна институция
- експерт в работна група на МОН и подразделенията му
- експерт в НИО или РУО
- автор на учебна и учебно-помощна литература, редактор в издателство и др.
- консултант към медийна, бизнес, правителствена или неправителствена организация по въпросите на образованието по информатика и ИТ

Кой може да кандидатства?

- Кандидати с придобита професионална квалификация
 - „Учител по информатика” или
 - „Учител по информационни технологии”
- Специалисти, имащи право да преподават профилирана подготовка по информатика или информационни технологии, съгласно действащата национална нормативна уредба

Прием

- Приемът в програмата е **само от зимен семестър**
- Приемът в държавна поръчка се осъществява чрез **събеседване** върху следните теми
 - класически и съвременни подходи и методи за преподаване и учене
 - учебни стандарти, планове и програми: същност и предназначение
 - информационни и комуникационни технологии в обучението и работа в дигитална среда
 - цели на обучението в профилирана подготовка по ит и взаимодействие с останалите профилиращи предмети
 - интернет и приложения в обучението

Контакти

РЪКОВОДИТЕЛ на програмата

доц. д-р Теменужка Зафирова-Малчева
tzafirova@fmi.uni-sofia.bg
ФМИ, каб. 301, тел.: (02) 8161 507

КООРДИНАТОР на програмата

гл. ас. д-р Олег Константинов
oleg@fmi.uni-sofia.bg
СУ-блок 2, каб. 218-219

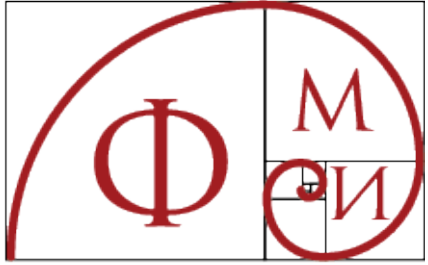
АДМИНИСТРАТИВНИ СЪТРУДНИЦИ

Ани Василева
ФМИ, каб. 204, тел. (02) 8161 576
aniv@fmi.uni-sofia.bg

ПОЩЕНСКИ АДРЕС

София 1164, бул. Джеймз Баучър 5
ФМИ, СУ „Св. Климент Охридски“
Катедра „Информационни технологии“

ФАКУЛТЕТ ПО
МАТЕМАТИКА И
ИНФОРМАТИКА



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
"СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

**Ден на
отворените
врати за
магистърските
програми във
ФМИ**

Магистърска програма Технологии за обучение в профилирана подготовка по информационни технологии

Катедра "Информационни технологии"
Факултет по математика и информатика
СУ "Св. Климент Охридски"