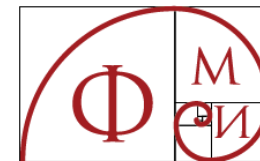


ФАКУЛТЕТ ПО
МАТЕМАТИКА И
ИНФОРМАТИКА



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
"СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

Магистърска програма *„Дискретни и алгебрични структури“*

Ръководител:

Доц. Евгения Великова
velikova@fmi.uni-sofia.bg



Цели на магистърската програма

- Овладяване на задълбочени теоретични познания в областта на дискретните и алгебричните структури
- Усвояване на разнообразни практически приложения на дискретните и алгебричните структури в областта на защита на информацията, а също така и в редица други направления на компютърните науки

Кандидатстване

- За обучение по програмата могат да кандидатстват всички, които имат завършено висше образование, образователно-квалификационна степен бакалавър или магистър
- Конкурсен изпит (тест)

Необходимите предпоставки за успешно обучение

- Да е усвоено основното учебно съдържание на бакалавърските курсовете (във ФМИ) по
 - АЛГЕБРА
 - ДИСКРЕТНИ СТРУКТУРИ
- Завършили бакалавърска програма във ФМИ

Учебен план

- Редовна форма на обучение
- Срок за обучение 3 семестъра
- Завършване – чрез защита на дипломна работа
- Придобита професионална квалификация:

*Магистър по информатика-
Дискретни и алгебрични структури*

Обучението в програмата се състои в :

- Усвояване на знания и вземане на изпити:
 - Задължителни дисциплини - 2 броя семинари (II и III семестър)
 - Избираеми дисциплини – поне 9 броя
 - Стаж или пред-дипломен курсов проект
 - Подготовка и защита на дипломна работа




Основни избираеми ДИСЦИПЛИНИ

- Крайни полета и пермутационни групи
- Теория на числата с алгоритми
- Приложна алгебрична геометрия
- Крайни геометрии
- Комбинаторика
- Криптография
- Кодирание


Основни избираеми ДИСЦИПЛИНИ

- Увод в теория на графите
- Сферични кодове и дизайни, ортогонални масиви
- Алгоритмични методи за решаване на екстремални задачи в теория на графите
- Изчислимост и сложност
- Fundamentals of Algorithms
- Паралелни комбинаторни алгоритми
- и други от останалите МП



Възможности за приложения на овладените знания и умения

- В научни изследвания в областта (в научни или образователни организации)
- При разработване на системи за защита на информацията (във фирми в областта на софтуерните технологии)
- Преподаване на сходни дисциплини
- В органи за защита на държавните интереси и правовия ред и др.



Екипа на магистърска програма
„Дискретни и алгебрични структури“
ви желаят успехи в обучението!