

Докторска програма: Информатика

Професионално направление: 4.6. Информатика и компютърни науки

Научна специалност: Информатика

Факултет: Природо-математически

Катедра: Информатика

Кратка анотация: Програмата за обучение на докторанти по Информатика осигурява научно ръководство и материална база за научни, научно-приложни и развойни разработки в следните области: Изкуствен интелект, Биоинформатика, Комбинаторика, Изчислителна сложност, Компютърна алгебра, Компютърна графика, Разпознаване на образи, Компютри и общество, Структури от данни и алгоритми, Базии от данни, Цифрови библиотеки, Дискретна математика, Формални езици и теория на автоматите, Взаимодействие Човек-Компютър, Теория на информацията, Логика в компютърните науки, Математически софтуер, Мултимедия, Мрежи и мрежови архитектури, Невронни мрежи, Операционни системи, Езици за програмиране, Софтуерни технологии, Символни изчисления, Системи и управление, Теоретични основи на информатиката, Уеб дизайн.

Компетенции на завършилите програмата:

Защитилите докторанти могат да създават математически модели и софтуер за явления и/или процеси, да участват в научни разработки в областта на информатиката, да създават и програмират алгоритми за решаване на различни задачи, да изследват сложността на алгоритми и да тестват алгоритми, да създават бази от данни и др.

Учебен план:

Обучението на докторантите се осъществява съгласно приетия от факултетния съвет индивидуален план на докторанта, разработен съобразно тематиката на дисертационния труд. Оценяването се извършва с изпит по шестобална система.

Примерен списък на дисциплини

- Мултимедийни бази от данни – проф. д-р Нина Синягина
- Разпознаване на образите – проф. д-р Нина Синягина
- Биоинформатика – проф. д-р Петър Миланов
- Обектно-ориентирано програмиране – доц. д-р Красимир Йорджев
- Софтуер, подпомагащ научните изследвания – доц. д-р Красимир Йорджев
- Методи за обработка на експериментални данни – доц. д-р Стефан Стефанов
- Цифрова обработка на сигналите – доц. д-р Стефан Стефанов
- Научни изследвания с Matlab – доц. д-р Иван Тренчев
- Въведение в R – доц. д-р Иван Тренчев
- Английски език
- Руски или друг чужд език

В Индивидуалния план за обучение на докторанта се включват няколко дисциплини от горния Примерен списък и/или други дисциплини, предложени и утвърдени от научния ръководител, катедрения съвет на катедра Информатика и Факултетния съвет на ПМФ, както и обучение по чужд език.

Дипломиране:

- Полагане на изпити от Индивидуалния учебен план
- Защита на докторска дисертация