

**БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА**

Утвърдил:

(проф. дмн П. Бойваленков, Директор на ИМИ-БАН)

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

област на висше образование:

1. Педагогически науки

професионално направление:

1.3. Педагогика на обучението по...

докторска програма

„Методика на обучението по математика, информатика
и информационни технологии“

Докторската програма „Методика на обучението по математика, информатика и информационни технологии“ осигурява третата степен на висше образование за придобиване на образователна и научна степен „доктор“.

Настоящата квалификационна характеристика определя знанията, уменията, личностните и професионални компетентности на докторантите, обучавани и завършили докторската програма „Методика на обучението по математика, информатика и информационни технологии“.

Условия за прием и обучение

Приемът и обучението на докторантите е в съответствие със законовите изисквания на:

- Закона за висше образование,
- Закона за развитие на академичния състав в Република България,
- Правилника за прилагане на Закона за развитие на академичния състав в Република България,
- Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в БАН,

- Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Института по математика и информатика на БАН,
- Правилника за дейността на Центъра за обучение (ЦО) и Академичния съвет (АС) при БАН.

Обучението е с продължителност:

- 3 г. в редовна форма на обучение;
- 4 г. в задочна форма на обучение;
- до 3 г. при самостоятелна подготовка.

Докторската програма „Методика на обучението по математика, информатика и информационни технологии“ осигурява възможност за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по професионално направление „1.3. Педагогика на обучението по...“ след:

- успешно изпълнение на всички етапи от индивидуалния план на докторанта;
- успешна защита на дисертационния труд.

Цел

Целта на докторската програма „Методика на обучението по математика, информатика и информационни технологии“ е да подготви висококвалифицирани кадри със задълбочена фундаментална и професионална компетентност за научноизследователска и практико-приложна дейност в областта на методиката на обучението по математика, информатика и информационни технологии, извършвана както самостоятелно, така и в екип.

Компетентности

Придобилите ОНС „доктор“ в докторската програма „Методика на обучението по математика, информатика и информационни технологии“ трябва да са придобили знания и умения:

- за извършване на педагогическо изследване;
- за реализиране на педагогически експеримент;
- за работа с данни;
- за прилагане на съвременни методи, методики и технологии;
- за ясно и разбираемо формулиране и изразяване на идеи;
- за писмено и устно представяне на научни резултати;
- за експертна оценка в областта на методиката на обучението по математика, информатика и информационни технологии;
- за самостоятелно учене;
- за разкриване и формулиране на проблеми и създаване на концепции за решаването им;
- за използване на специализирани софтуерни продукти.

Придобилите ОНС „доктор“ в докторската програма „Методика на обучението по математика, информатика и информационни технологии“ са с формирана нагласа за реализиране на проектна работа, за работа в екип, за използване на информационни и комуникационни технологии за общуване, създаване и управление на електронни образователни ресурси. Те имат вярна самооценка на постиженията от изследвания и съблюдают научна етика. Развили са качества като: издръжливост, предприемчивост, възискателност.

Реализация

Завършилите докторската програма „Методика на обучението по математика, информатика и информационни технологии“ са високо подготвени специалисти, които могат да се реализират като:

- изследователи в научни институти и лаборатории;
- преподаватели;
- експерти в образователни структури, медии, неправителствени организации и др.

Техните компетентности им позволяват да заемат отговорни и ръководни позиции в области, свързани с образованието.

Завършилият докторската програма може:

- да участва в различни форми на продължаваща квалификация (постдокторантски програми);
- да участва в конкурси за заемане на академични длъжности и/или придобиване на научна степен.

Квалификационната характеристика е приета от Научния съвет на ИМИ-БАН на 28.10.2022 г. (протокол № 10).