

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

Утвърдил:

(акад. В. Дренски, Директор на ИМИ-БАН)

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

област на висше образование:

4. Природни науки, математика и информатика

професионално направление:

4.5 Математика

докторска програма

„МАТЕМАТИЧЕСКИ АНАЛИЗ“

Докторската програма „Математически анализ“ 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 „Математически анализ“.

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,
- Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в БАН,
- Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Института по математика и информатика на БАН,
- Правилник 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 „Математически анализ“ осигурява възможност за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по професионално направление „4.5. Математика“ след:

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

Цел

Целта на докторската програма „Математически анализ“ е да подготви висококвалифицирани кадри със задълбочена фундаментална и професионална компетентност за научноизследователска, практико-приложна и преподавателска дейност в областта на математическия анализ, извършвана както самостоятелно, така и в екип, чрез създаване на умения за планиране и организиране на научни и научно-приложни изследвания и за представяне на получените резултати.

Компетентности

Завършилите докторската програма „Математически анализ“ с образователна и научна степен „доктор“ по професионално направление „4.5. Математика“ следва да са придобили знания, умения и навици:

- за самостоятелно учене;
- за работа с научни трудове, включително на чужд език;
- свободно владее на чужд език, за предпочитане английски език като характерен за областта;
- за формулиране на проблеми, предложения за решения, обосновка на избор на подходи и методи;
- за качествено писмено и устно представяне на научни резултати;
- за използване на научен език и стил, характеризиращи се с точност на научната терминология, яснота и логическа последователност при изложение на фактите и резултатите;
- за създаване и интерпретиране на нови знания, резултат от собствени теоретични и приложни изследвания или от друга научна дейност, с прилагане на съвременен математически инструментариум;
- за владее на добро ниво на съвременни информационни и комуникационни технологии.

По-конкретно, успешно завършилите докторската програма „Математически анализ“ в ИМИ-БАН следва да:

- придобият широк професионален кръгзор в областта на докторската програма в теоретичен и приложен аспект;
- придобият умения за създаване и прилагане на съвременни и оригинални подходи в теоретичните и/или приложни изследвания в областта на дисертацията;
- използват съвременни информационни и комуникационни технологии за улесняване на изследователската работа и разпространяване на резултатите от нея;
- придобият опит за участие в национални и международни проекти, организиране на национални и международни научни мероприятия;
- създадат умения за представяне на постигнатите резултати на семинари, национални и международни конференции и други научни форуми и публикуването им в специализирани научни издания;
- постигнат високо равнище на информираност за световните достижения на науката в областта на математическия анализ.

Реализация

Завършилите докторската програма „Математически анализ“ са високо подготвени специалисти, които могат да се реализират като:

- преподаватели в университети, висши училища и др.;
- изследователи в научни институти;
- ръководители или членове на екипи, работещи по национални или международни научно-изследователски или научно-приложни проекти;
- експерти оценители на проекти в областта на математическия анализ,
- експерти оценители на дисертационни и хабилитационни трудове, публикации в специализирани списания и сборници трудове, учебници и монографии в областта на анализа и неговите приложения, и на другите математически дисциплини.

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 15 май 2020 г. (протокол № 5).