

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

„Геометрия и топология“

Докторската програма „Геометрия и топология“ 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 „Геометрия и топология“.

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 „Геометрия и топология“ 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 „Геометрия и топология“ е да подготви висококвалифицирани кадри със задълбочена фундаментална и професионална компетентност за научноизследователска, практико-приложна и преподавателска дейност в областта на геометрията и топологията, 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.

Обучението по докторска програма „Геометрия и топология“ е в пълно съответствие с мисията и целите на ИМИ-БАН, записани в Стратегията за научно развитие на Института по математика и информатика и по-конкретно с приоритетното му направление **„развитие на фундаментални и приложни изследвания в областта на математическите структури“**.

Компетентности

Завършилите образователната и научна степен „доктор“ в ИМИ-БАН следва да са придобили интелектуални качества, знания, практически умения и навици:

- за самостоятелно учене;
- за работа в екип;
- за планиране и изпълнение на научни и научно-приложни задачи в срок;
- за формулиране на проблеми, предложения за решения, обосновка на избор на подходи и методи;
- за ясно формулиране, изразяване и защитаване на научни тези, идеи и концепции;
- за осъществяване на самостоятелни теоретични и приложни изследвания чрез прилагане на съвременен математически инструментариум;
- за извършване на цялостно научно изследване;
- за качествено писмено и устно представяне на научни резултати;
- задължително владение на английски език на много добро ниво, тъй като английският език е универсалния език на математиката.

По-конкретно, успешно завършилите докторската програма „Геометрия и топология“ в ИМИ-БАН следва да:

- придобият широк професионален кръгозор 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;
- 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;
- постигнат високо равнище на информираност за световните достижения на науката в областта на геометрията и топологията.

Реализация

Завършилите докторската програма „Геометрия и топология“ са високо квалифицирани специалисти, които могат да се реализират като:

- преподаватели в университети, висши училища и др.;
- изследователи в научни институти и лаборатории;
- ръководители или членове на екипи, работещи по национални или международни научно-изследователски или научно-приложни проекти;
- оценители на проекти, дисертационни и хабилитационни трудове, публикации в специализирани списания в областта на математическите науки;
- консултанти по проблеми на геометрията, топологията и техните приложения.

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 15-18 май 2020 г. (протокол № 5).