

УТВЪРДИЛ:
ДИРЕКТОР на ИКИТ-БАН
Проф. Георги Желев



КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

QUALIFICATION DESCRIPTION

Докторска програма PhD Program	Дистанционни изследвания на Земята и планетите Remote sensing of the Earth and planets
Образователно-научна степен Educational and Scientific Degree	ОНС „доктор", ниво 8 по Националната квалификационна рамка PhD degree, level 8 under the National Qualifications Framework
Научна област Area	4. Природни науки, математика и информатика 4. Natural sciences, mathematics and informatics
Професионално направление Professional field	4.4 Науки за Земята 4.4. Earth Sciences
Форма на обучение Form of Education	Редовна / задочна / на самостоятелна подготовка / по чл. 21, ал. 7 от ЗВО Full time / Part-time / Self-study / Under Art. 21, para. 7 of the Higher Education Act
Продължителност на обучението Duration of Study	Редовна до 3 г. / задочна до 4 г. / на самостоятелна подготовка и по чл. 21, ал. 7 от ЗВО до 5 г. Full time up to 3 years/Part-time up to 4 years/ Self- study and Under Art. 21, para. 7 of the Higher Education Act up to 5 years
Форма на завършване Form of graduation	Защита на дисертационен труд Defense of PhD Thesis

ЦЕЛИ НА ОБУЧЕНИЕТО

Докторската програма „Дистанционни изследвания на Земята и планетите " има за цел да подготви висококвалифицирани специалисти в областта на дистанционните изследвания на Земята и планетите и разрешаване на различни проблеми от научен и приложен характер. Програмата е насочена към развитието на изследователски умения, критично мислене и способност за решаване на сложни проблеми чрез използване на високо технологични методи и техники, облачни архитектури и изкуствен интелект.

Цели на обучението по докторската програма:

- Създаване на висококвалифицирани научни, изследователски и преподавателски кадри с опит в експерименталната дейност в областта на Дистанционни изследвания на Земята и планетите, на които е дадена свобода на изучаване и изследване с отчитане на различията в техните интереси;
- Интегриране на научните изследвания и обучението на докторантите чрез възпроизвеждане и умножаване на нови знания и пазарни научни продукти;
- Устойчиво развитие на академичните дейности в съответствие с международните стандарти за качество в обучението на докторантите;
- Активизиране на академичната инициатива и научния потенциал на ИКИТ за изпълнение на проекти и научни изследвания, произтичащи от новите пазарни потребности и предизвикателствата на променящата се околна среда.

СЪДЪРЖАНИЕ НА ОБУЧЕНИЕТО

Докторската програма по „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“ е разработена съгласно изискванията и разпоредбите на ЗВО, ЗЗРАС и ППЗРАС, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и академични длъжности в БАН и Правилник за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИКИТ-БАН. Тя е обсъждана и приета на заседание на Научния съвет на Института. Обучението на докторантите се извършва по индивидуален учебен план, съобразен с избраната тема на дисертационния труд. В индивидуалния план, съгласно Програмата на докторската програма, подробно се отбелязват задължителните за докторанта общообразователни, езикови и специализирани курсове, научни изследвания (проучване на литература, провеждане на емпирично проучване), апробация на резултатите по темата на дисертационния труд (участие в докторантски и научни форуми, публикации в реномирани издания) и др. Докторантите представят ежегодно годишна атестация за извършената работа по индивидуалния си план и при необходимост, негова актуализация. Годишната атестация на всеки докторант се обсъжда и приема на заседание на НС на Института. Съгласно ЗРАСРБ редовните докторанти представят и тримесечни отчети за извършената дейност по дисертационния труд.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И ПРОФЕСИОНАЛНИ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Базови компетенции, **състоящи се в:**

- наличие на задълбочени знания относно теории, понятия, принципи и модели свързани с дистанционните изследвания на Земята и планетите;
- умение да изработват сравнителни анализи и да избират подходящо решение измежду алтернативни решения;
- умение да предлагат нови концепции, принципи, модели за решаване на конкретен проблем.

Научно-специализирани компетенции (в научната област) - представляващи знания и умения, необходими за дисертационното изследване:

- извършване на научни изследвания, свързани с дистанционните изследвания на Земята и планетите;
- извършване на интердисциплинарни изследвания;
- формулиране и подготвяне на предложения за изследователски проекти;
- разпространяване на придобитите знания под формата на публикации.

Допълнителни умения:

- способност за съвместна работа като членове на научни екипи и развиване на организационни умения;
- наличие на интерес към съвременните тенденции и иновации в технологиите и поддържане на стабилен професионален растеж и самоусъвършенстване;
- наличие на добри презентационни умения.

Освен специфичните знания се акцентира и върху придобиване на умения като: използване на специализирана литература (в това число и на чужд език); систематизиране, обобщаване и анализиране на съществуващи постановки; самостоятелно провеждане на научни и приложни изследвания; оформяне и представяне на резултатите разбираемо, логично, прецизно и коректно.

Дисертационните теми се формулират върху реални проблеми, продиктувани от потребностите на държавни и частни институции. Докторантите се насърчават да насочват изследователската си дейност в перспективни направления, отговарящи на обществените очаквания и потребности на страната, които биха благоприятствали и собствената им реализация след успешното приключване на тази образователна и научна степен.

ПРОФЕСИОНАЛНА РЕАЛИЗАЦИЯ

Натрупаните в образователния цикъл знания и умения позволяват на завършилите да се реализират в научно-изследователски, производствени, внедрителски и проектантски звена, занимаващи се с дистанционни изследвания на Земята и планетите и повишаване ефективността на съществуващи и иновативни практики. Обучението дава знания и умения за решаване на сложни научни проблеми, за ръководене на звена свързани със създаването на геоинформационни продукти, както и за обучение на студенти във висши учебни заведения.

След завършването на тази специалност докторите могат да продължат обучението си в постдокторски програми в страната и чужбина.

Квалификационната характеристика е приета на заседание на НС на ИКИТ-БАН от 12.12.2025 г. (протокол № 34).

The Scientific Council of SRTI-BAS approves the Qualification description on 12.12.2025 (Record № 34).