

**Общ учебен план (програма на обучение) на докторска програма в ИИКТ – БАН с
продължителност до 4 години**

Първа година (1-2 семестър)

1. Курс по езикова подготовка

2. Курс по компютърни умения – избор от [IT курсове](#)

- [Основи на LaTeX](#)
- [Анализ на Данни с R](#)
- [Умения за презентиране](#)
- [Photoshop](#)
- [GIMP](#)
- [MATLAB](#)
- [Статистически анализ на данни](#)
- [MS Excel](#)
- [Трансфер на научни знания към обществото чрез свободната електронна енциклопедия Уикипедия](#)

3. Индивидуален изследователски проект 1

- Формулиране на изследователска тема
- Литературен преглед и методологическа подготовка
- Първоначални резултати и анализи

4. Семинар по

- Представяне и обсъждане на текущи изследвания и проекти
- Критичен анализ на научни статии и доклади

Втора година (3-4 семестър)

5. Специализирани курсове към ЦО на БАН (избират се минимум 2 курса) от Специализирани курсове към ЦО на БАН

- *изброяват се курсовете касаещи докторската програма*

6. Обща базова подготовка по конспект за изпит по базов специализиран предмет

- Изготвяне на конспект по темата на дисертационния труд
- Изпит по конспекта: 2 писмени въпроса и 2 - 4 устни въпроса

7. Индивидуален изследователски проект 2

- Изследвания и експерименти
- Анализ и интерпретация на резултатите

- Подготовка на дисертационен труд

8. Семинар по

- Презентация и обсъждане на индивидуални изследователски проекти
- Интердисциплинарни дискусии и сътрудничество

Трета година (5-6 семестър)

9. Индивидуален изследователски проект 3

- Изследвания и експерименти
- Анализ и интерпретация на резултатите
- Подготовка на дисертационен труд

10. Публикации и презентации

- Подготовка на научни статии за публикуване
- Презентация на резултатите на международни конференции

11. Етика и професионално развитие

- Научна етика и интегритет
- Публикуване на научни трудове
- Участие в конференции и семинари
- Кариерно развитие и академични възможности

12. Семинар по

- Презентация и обсъждане на индивидуални изследователски проекти
- Интердисциплинарни дискусии и сътрудничество

Четвърта година (7-8 семестър)

13. Индивидуален изследователски проект 4

- Финализиране на изследванията и експериментите
- Анализ и интерпретация на резултатите
- Подготовка на дисертационен труд

14. Публикации и презентации

- Подготовка на научни статии за публикуване
- Презентация на резултатите на международни конференции

15. Представяне на извършената работа по дисертацията

- Представяне на публикуваните резултати
- Доуточняване на темата на дисертационния труд (не по-късно от 3 месеца преди датата на заседанието на секцията за предварителното обсъждане)

16. Защита на дисертационния труд (до 5 години след изтичане на срока на докторантурата)

- Подготовка на автореферат
- Подготовка и представяне на дисертационния труд пред научно жури.
- Отговори на въпроси и критики от членовете на комисията

Тази програма предоставя на докторантите необходимите знания и умения за провеждане на самостоятелни изследвания в областта на и успешното им приложение в различни научни и практически контексти.