

Учебный план
подготовки научных
и научно-педагогических
кадров в аспирантуре /
PhD Curriculum

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий» /
Autonomous Non-Profit Organization for Higher Education “Skolkovo Institute of Science and Technology”

Skoltech

Образовательная программа аспирантуры «**Вычислительные системы и анализ данных в науке и технике**», реализуемая в соответствии с **Требованиями к программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования «Сколковский институт науки и технологий»**, научная специальность: «1.2.1 Искусственный интеллект и машинное обучение», «1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», «1.2.3 Теоретическая информатика, кибернетика», «2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика», «2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей» /
PhD Educational Program: “**Computational and Data Science and Engineering**”, implemented under Requirements for PhD programs of the **Autonomous Non-Profit Educational Organization for Higher Education “Skolkovo Institute of Science and Technology”**, research area: "1.2.1 Artificial Intelligence and Machine Learning", "1.2.2 Mathematical Modeling, Numerical Methods and Software", "1.2.3 Theoretical Informatics, Cybernetics", 2.3.1 System Analysis and Information Processing, "2.3.5 Mathematics and Software for Computers and Networks"

Форма обучения – очная, срок обучения – 4 года, год приема – 2026 /
Full-time study, study period – 4 years, year of admission – 2026

Код курса / Course Code	Наименование элемента образовательной программы	Doctoral Program Element	з.е.*/ ECTS* credits	Категория элемента / Element status	Период освоения, учебный год / Study period, year of study
1. Научный компонент / PhD Thesis Research					
	Исследования по теме диссертации	Thesis Research	-	Обязательный / Compulsory	1-4
2. Образовательный компонент / Coursework					
	Методология научного исследования	Research Methodology	3	Обязательный / Compulsory	1-2
DG030102	Методология научного исследования: вычислительные системы и анализ данных в науке и технике	Research Methodology: Computational and Data Science and Engineering	3		
	Курсы по основной предметной области из каталога курсов	Advanced Major Field Courses from Course Catalog	3	Обязательный / Compulsory	1-2
	Курс, выбранный в соответствии с индивидуальным учебным планом	Course Specified in Individual Study Plan			
	Общие курсы	General Courses	9	Обязательный / Compulsory	1-2
DG060026	История и философия науки. Кандидатский экзамен	History and Philosophy of Science. Candidate Exam	6		
DG030003	Английский язык. Кандидатский экзамен	English. Candidate Exam	3		
	Факультативы	Optional Courses		Необязательный / Optional	1-2
DE030823	Подготовка публикации и научного доклада	How to Write a Paper and Present your Research	3		
	Курсы по инновациям и предпринимательству из каталога курсов	Entrepreneurship and Innovation Courses from Course Catalog			
DG030005	Педагогическая практика	Pedagogical Experience	3	Обязательный / Compulsory	1-2
DD060021	Утверждение плана диссертации	Thesis Proposal Defense	6	Обязательный / Compulsory	1
DD030020cd	Квалификационный экзамен	Qualifying Exam	3	Обязательный / Compulsory	1-2
	Ежегодная аттестация	Annual Progress Review	-	Обязательный / Compulsory	1, 2, 3
	Дополнительная аттестация	Additional Progress Review	-	Обязательный / Compulsory	1-3
3. Итоговая аттестация / Thesis Final Review					
	Итоговая аттестация	Thesis Final Review	-	Обязательный / Compulsory	4

* з.е. – зачетные единицы (кредиты ECTS) / ECTS – European Credit Transfer and Accumulation System

План одобрен Комитетом по образовательной деятельности Ученого совета. Протокол № 128 от 07.05.2026 /
Curriculum approved by the Educational Committee of the Academic Council Minutes # 128 on 07.05.2026

Согласовано / Agreed by

Утверждено / Approved by

Идентификатор документа, задачи / ID: 475579 v.1, 444377



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ /
The document is signed with a simple electronic signature

Председатель Программного комитета / The Chair of the Doctoral Program
Committee Бриллиантов Николай Васильевич / Brilliantov Nikolay Vasilevich

Дата подписания / Date of signing 08.09.2026

Идентификатор документа, задачи / ID: 475579 v.9, 444377



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ /
The document is signed with a simple electronic signature

Проректор по учебной работе / Dean of Education Столяров Денис
Валерьевич / Stolyarov Denis Valerevich

Дата подписания / Date of signing 11.09.2026