

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
"Новосибирский национальный исследовательский государственный университет"  
Факультет информационных технологий

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ФИТ  
Протокол № 95 от 15.04.2024

подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре

2.3.5

Научная специальность: 2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей



УТВЕРЖДАЮ

Федорук М.П.

2024 г.

**Кафедра:** Дискретного анализа и исследования операций, компьютерных систем, компьютерных технологий, общей информатики, параллельных вычислений, систем информатики  
**Факультет/институт:** Факультет информационных технологий

Программа подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре
Форма обучения: очная
Срок обучения: 3 года

Год набора:

начиная с 2024

Федеральные государственные  
требования

Утверждены приказом Министерства науки и высшего образования  
Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Саблина С.Г./

Начальник управления академической политики

 / Шашкова М.В./

Декан ФИТ

 / Лаурентьев М.М./

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## 2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей Направленность: Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей 2024 г.

№	Название дисциплины	По семестрам		Количество	В том числе			Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																								Закрепленная кафедра																			
		Экзамен	Зачет		Дифференцированный зачет	Кандидатский экзамен	Всего		Часов по плану	Аудиторные	Контактная работа	Сам. работа	1 курс						2 курс						3 курс																											
				Первый семестр									Второй семестр			Третий семестр			Четвертый семестр			Пятый семестр			Шестой семестр																											
				Лекции									Прак. занятия	Консультации в период занятий	Контактная работа при аттестации	Консультации перед экзаменом	Сам. работа во время занятий	Лекции	Прак. занятия	Консультации в период занятий	Контактная работа при аттестации	Консультации перед экзаменом	Сам. работа во время занятий	Сам. работа во время промежут. аттестации	Лекции	Прак. занятия	Консультации в период занятий	Контактная работа при аттестации	Сам. работа во время занятий	Сам. работа во время промежут. аттестации	Инд. работа обучающегося на практике	Лекции		Прак. занятия	Консультации в период занятий	Контактная работа при аттестации	Сам. работа во время занятий	Инд. работа обучающегося на практике	Лекции	Прак. занятия	Консультации в период занятий	Контактная работа при аттестации	Консультации перед экзаменом	Сам. работа во время занятий								
<b>Б1. Основные дисциплины (ядро)</b>											v			144	144	54	60	84	4	16	6	1	1			48	32	2	2			30	6																			
Б1..1	Академический английский язык		v			72	72	32	36	36	2									32	2	2				30	6																			УАП						
Б1..2	Основы научного исследования			v		72	72	22	24	48	2	16	6	1	1				48																									УАП								
<b>Б2. Элективы</b>											v		v																																							
<b>Б2.ДЭ Элективные</b>											v		v																																							
Б2.ДЭ.1	История и философия науки			v		144	144	66	76	68	4																16	18	2	2	34	16	16	2	2	2	32	2												КафФлиФП		
Б2.ДЭ.2	Иностранный язык				v	108	108	68	72	36	3		68		2	2	36																														КафСИФИТ					
Б2.ДЭ.3	Основы педагогики высшего образования			v		108	108	48	50	58	3																																					КафСИФИТ				
Б2.ДЭ.4	Методы объяснимого искусственного интеллекта				v	144	144	64	70	74	4														32		2	2	36	32																		КафОИФИТ				
Б2.ДЭ.5	Доказуемо "невскрываемые" криптографические методы				v	72	72	32	36	36	2																																					КафКСФИТ				
Б2.ДЭ.6	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем и сетей			v		72	72	32	34	38	2																																							КафОИФИТ		
Б2.ДЭ.7	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей				v	36	36		4	32	1																																						КафОИФИТ			
<b>Б2.ПЭ Элективные практики</b>											v																																									
Б2.ПЭ.1	Научно-исследовательская практика			v		72	72		10	62	2																																							v		
Б2.ПЭ.2	Педагогическая практика			v		72	72		10	62	2																																							v		
<b>Б3. Свободный блок</b>																																																				

ПРИМЕЧАНИЕ  
Перечень дисциплин (модулей) / практик, изучаемых аспирантом, а также период их освоения определяется индивидуальным учебным планом.