

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова  
Российской академии наук (ИПУ РАН)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по научной работе



проф., д.т.н. Краснова С.А.

**Базовый план подготовки**  
образовательного компонента программы аспирантуры ИПУ РАН

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

группа специальностей: 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации

Форма обучения: очная
Срок обучения: 3 года

Утверждено на заседании Ученого совета ИПУ РАН  
(протокол № А от 16.04. 2026 г.)

Программа разработана по федеральным государственным требованиям  
(Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. N 951)

План подготовки по образовательной программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

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

Группа специальностей: 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации

Срок обучения: 3 года

Форма обучения: очная

Объем программы в зачетных единицах трудоемкости :

180 з.е.

Код цикла, № п/п	Наименование компонента и составляющих	Вид записи плана	Всего часов					Формы контроля			Распределение по ЗЕТ			Планируемые результаты обучения
			По ЗЕТ	По ак.ч.	в том числе			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 1	Курс 2	Курс 3	
					Контактная работа	СРС	Контроль							
	<b>НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ</b>		154	5544	144	5390	20				48	48	60	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	НК.НД	100	3600	72	3516	12				34	24	42	
	Обоснование выбора темы и план исследований	НК.НД	20	720	36	678	6	Зачет			20			ОР-1
	Проведение исследований и подготовка текста диссертации	НК.НД	80	2880	36	2838	6	Зачет	Зачет	Зачет	14	24	42	ОР - 4,5,6
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем в, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	НК.П.	40	1440	36	1398	6		Зачет	Зачет	6	20	14	ОР-5, ОР-7
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	НК.А.	14	504	36	466	2	Зачет	Зачет	Зачет	6	4	4	
2	<b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ</b>		24	972	518	414	40				14	10		
2.1	Дисциплины		20	828	508	286	34				12	8		
2.1.1	Дисциплины базовые		17	612	404	182	28				12	5		
	История и философия науки	ОК.ДО	5	180	140	32	8	Экз.канд.			5			ОР-8
	Иностранный язык	ОК.ДО	4	144	126	10	8	Экз.канд.			4			ОР-9
	Теория автоматического управления	ОК.ДО	3	108	52	52	4	Зачет			3			ОР-10
	Методические аспекты подготовки научной работы	ОК.ДО	2	72	34	36	2		Зачет			2		ОР-4,5,6,11,12
	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей (2.3.5)	ОК.ДО	3	108	52	52	4			Экз.канд.		3		ОР-9
2.1.2	Дисциплины профиля по выбору (1 из 2)		3	216	104	104	8					3		
1	Теория многоагентных систем	ОК.ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		ОР-10
2	Дополнительные главы теории вероятностей и основы математической статистики	ОК.ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		
2.1.3	Факультативные дисциплины													
	Педагогика высшей школы	Ф												ОР-4,5,6,11,12
	Техника научной коммуникации в цифровой среде	Ф												
2.2	Практика		2	72	10	60	2				1	1		
	Производственная практика. Научно-исследовательская практика	ОК.П.	2	72	10	60	2	Зачет	Зачет		1	1		ОР-11
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практикам	ОК.А.	2	72	5	68	4	Зачет	Зачет		1	1		
3	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		2	72	5	63	4							
	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям**	ИА	2	72	5	63	4						Зачет	ОР - 6,13

Заведующий отделом докторантуры и аспирантуры

Л.Ю. Фильмонок