

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 (профиль): Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ ( шифр 1.2.2)

группа специальностей: 1.2. Компьютерные науки и информатика

Форма обучения: очная
Срок обучения: 3 года

Утверждено на заседании Ученого совета ИПУ РАН  
(протокол № 2 от 16.02. 2026 г.)

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

Код цикла, № п/п	Наименование компонента и составляющих	Вид записи плана	всего часов					формы контроля			Распределение по ЗЕТ			Планируемые результаты обучения
			по ЗЕТ	По ачч.	в том числе			курс 1	курс 2	курс 3	курс 1	курс 2	курс 3	
					контактная работа	СРС	Контроль							
	<b>НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ</b>		154	3344	144	5300	20				46	48	60	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите*	НКНД	100	3600	72	3516	12				34	24	42	
	Обоснование выбора темы и план исследований	НКНД	20	720	36	678	6	Зачет			20			ОР-1
	Проведение исследований и подготовка текста диссертации	НКНД	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 5, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	НКП	40	1440	36	1398	6		Зачет	Зачет	6	20	14	ОР-5, ОР-7
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	НКА	14	504	36	468	2	Зачет	Зачет	Зачет	6	4	4	
	<b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ</b>		24	972	118	414	40				14	10		
2.1	Дисциплины		20	828	508	286	34				12	8		
2.1.1	Дисциплины базовые		17	612	404	182	26				12	5		
	История и философия науки	ОКДО	5	180	140	32	8	Экз.канд.			5			ОР-8
	Иностранный язык	ОКДО	4	144	126	10	8	Экз.канд.			4			ОР-9
	Теория автоматического управления	ОКДО	3	108	52	52	4	Зачет			3			ОР-10
	Методические аспекты подготовки научной работы	ОКДО	2	72	34	36	2		Зачет			2		ОР-4,5,6,11,12
	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (1.2.2)	ОКДО	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	Оптимальное управление в динамических системах	ОКДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		ОР-10
2	Дополнительные главы теории вероятностей и основы математической статистики	ОКДВ	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	ОКП	2	72	10	60	2	Зачет	Зачет		1	1		ОР-11
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практикам	ОКА	2	72		68	4	Зачет	Зачет					
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