

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 20.03.2025 г.
(протокол № ____ от ____ 2025 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 ак.ч.	в том числе			Курс 1	курс 2	курс 3	Курс 1	курс 2	курс 3	
					контактная работа	СРС	Контроль							
1.	НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ		164	5644	108	5416	20				43	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 5, 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	НКА	14	504	36	468	2	Зачет	Зачет	Зачет	3	4	4	
2.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ		24	884	508	316	38				14	10		
2.1.	Дисциплины		20	720	508	178	34				12	8		
2.1.1	Дисциплины базовые		17	612	404	182	26				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 моделирование, численные методы и комплексы программ (1.2.2)	ОК ДО	3	108	52	52	4			Экз канд.		3		ОР-9
2.1.2	Дисциплины профиля по выбору (1 из 2)		3	108	104	104	8					3		
1	Оптимальное управление в динамических системах	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								1	1		
	Производственная практика. Научно-исследовательская практика	ОК.П	2	72	10	60	2	Зачет	Зачет	Зачет	1	1		ОР-11
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практикам	ОКА	2	72		68	4	Зачет	Зачет		1	1		
3.	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		2	72	5	63	4						2	
	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям**	ИА											Зачет	ОР - 6,13