



Зам. директора по научной работе

проф., д.т.н. Краснова С.А.

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

БАЗОВЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ

по образовательной программе высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

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

группа специальностей: 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации

Виды деятельности: научно-исследовательская деятельность;

Форма обучения: очная
Срок обучения: 3 года

Утверждено на заседании Ученого совета ИПУ РАН 31.03.2022 г.
(протокол № 3 от 31.03 2022 г.)

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

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

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	
1.	НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ		151	5436	108	5308	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	11	396	36	358	2	Зачет	Зачет	Зачет	3	4	4	
2.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ		27	972	528	402	42				14	13		
2.1.	Дисциплины		23	828	508	286	34				12	11		
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 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 (2 из 6)		6	216	104	104	8					6		
1	Математические методы исследования операций	ОК.ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		ОР-10
2	Теория многоагентных систем	ОК.ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		
3	Дополнительные главы теории вероятностей и основы математической статистики-1	ОК.ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		
4	Управление и искусственный интеллект	ОК.ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		
5	Технологии и методы получения, обработки и передачи данных, информации и знаний в автоматизированных системах	ОК.ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		
6	Дополнительные главы теории вероятностей и основы математической статистики - 2	ОК.ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		
2.1.3	Факультативные дисциплины	Ф												ОР-4,5,6,11,12
	Педагогика высшей школы	Ф												
	Техника научной коммуникации в цифровой среде		2	72	20	48	4					1	1	
2.2.	Практика		2	72	10			Зачет	Зачет	Зачет		1	1	ОР-11
	Производственная практика. Научно-исследовательская практика	ОК.П	2	72		68	4	Зачет	Зачет			1	1	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практикам	ОК.А	2	72		68	4							2
3.	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		2	72	5	71	4							
	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям**	ИА												Зачет ОР - 6,13

Заведующий отделом докторантуры и аспирантуры



З.К. Авдеева

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
НК	Научный компонент	43	48	60	151
НК.НД	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	34	24	42	100
НК.П	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	6	20	14	40
НК.А	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	3	4	4	11
ОК	Образовательный компонент	14	13		27
ОК.ДО	Дисциплины базовые	12	5		17
ОК.ДВ	Дисциплины профиля по выбору		6		6
ОК.П	Практика (рассред.)	1	1		2
ОК.А	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практикам	1	1		2
ИА	Итоговая аттестация			2	2
К	Каникулы	8	8	8	8
Итого		60	60	60	180