



УТВЕРЖДАЮ
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 моделирование, численные методы и комплексы программ (шифр 1.2.2)

группа специальностей: 1.2. Компьютерные науки и информатика

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): 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Группа специальностей: 1.2. Компьютерные науки и информатика

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	НК.А	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 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 (2 из 6)		6	216	104	104	8					6		
1	Оптимальное управление в динамических системах	ОК.ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		ОР-10
2	Методы выпуклой оптимизации	ОК.ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		
3	Дополнительные главы теории вероятностей и основы математической статистики	ОК.ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		
4	Математические методы исследования операций	ОК.ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		
5	Управление и искусственный интеллект	ОК.ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		
6	Технологии и методы получения, обработки и передачи данных, информации и знаний в автоматизированных	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	20	48	4				1	1		
	Производственная практика. Научно-исследовательская практика	ОК.П	2	72	10			Зачет	Зачет	Зачет	1	1		ОР-11
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практикам	ОК.А	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

Заведующий отделом докторантуры и аспирантуры

З.К. Авдеева

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		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 публикации 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	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