



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): Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами(шифр 2.3.3)

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): 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

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			Куурс 1	Курс 2	Курс 3	Куурс 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		ОП-4,5,6,11,12
	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (2.3.3)	ОК.ДО	3	108	52	52	4			Экз.канд.		3		ОП-9
2.1.2	Дисциплины профиля по выбору (2 из 6)		6	216	104	104	8					6		
1	Модели управления и планирования производством и промышленными системами	ОК.ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		ОП-10
2	Идентификация систем управления	ОК.ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		
3	Теория многоагентных систем	ОК.ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		
4	Математические методы исследования операций	ОК.ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		
5	Корпоративные информационные системы	ОК.ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		
6	Технологии и методы получения, обработки и передачи данных, информации и знаний в автоматизированных системах	ОК.ДВ	3	108	52	52	4		Зачет			3		
2.1.3	Факультативные дисциплины													
	Педагогика высшей школы	Ф												ОП-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		ОП-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	71	4						2	
	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям**	ИА											Зачет	ОП - 6,13

Заведующий отделом докторантуры и аспирантуры



З.К. Авдеева

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь			Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март			30 - 5	Апрель			27 - 3	Май			Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	30 - 5	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7		8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
I	=	=	=	=	=	НК.НД				н	ОК.ДО							К	К	н	н	н							н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н

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 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
Аспирантов					
Сдающих канд экз					
Соискателей с руков					
Изучающих ФД					
Групп					