

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
(ПНИПУ)

План одобрен Ученым советом ПНИПУ

12.11.2022 Протокол № 9

БАЗОВЫЙ ПЛАН АСПИРАНТА

Год начала подготовки 2022

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

СРОК ОБУЧЕНИЯ

КАФЕДРА

НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в
аспирантуре

очная

3 года

ИТАС, ПМ, ПФ

1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Руководитель программы заведующий кафедрой ИТАС

Р.А. Файзрахманов

Согласовано: и.о. декана ФПКВК

Л.А. Свисткова

Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам			Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ							Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																								Общая трудоемкость, ЗЕ
				Всего	Экзамен	Аудиторные	в том числе			СРС	1 курс				2 курс				3 курс																
	Лекции	Практические	КСР				из них		1 семестр 19 нед.		2 семестр 21 нед.		3 семестр 19 нед.		4 семестр 21 нед.		5 семестр 19 нед.		6 семестр 19 нед.																
							Экзамен	Диф. зачет	Зачет		Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС					

Образовательный компонент

Обязательные дисциплины				324																															
История и философия науки	2		1	144	36	37	18	16	3	71	9	7	3	35	9	9		36																4	
Иностранный язык	2		1	180	36	72	0	68	4	72		32	4	36		36		36																5	
Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	5			144	36	20	5	6	9	88															5	6	9	88						4	
Математические методы теории систем			5	72	0	17	5	6	6	55															5	6	6	55						2	
Методические основы подготовки и защиты диссертации в диссертационном совете		5		108		18	6	12	2	90															6	12	2	90						3	
Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности			3	72		21	8	8	5	51								8	8	5	51												2		
Научный семинар			1-6	108		54		48	6	54		8	1	9		8	1	9		8	1	9		8	1	9		8	1	9		8	1	9	
Дисциплины по выбору				180																														5	
Применение суперкомпьютерных вычислений в инженерных расчетах и научных исследованиях			3	108		39		32	7	69									32	7	69													3	
Иностранный язык в научной коммуникации			3	108		39		32	7	69									32	7	69													3	
Методологические основы проектирования информационных технологий автоматизированных систем			3	108		39		32	7	69									32	7	69													3	
Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций			4	72		21		16	5	51														16	5	51								2	
Планирование и организация научно-исследовательской и инновационной деятельности			4	72		21		16	5	51														16	5	51								2	
Педагогика высшей школы			4	72		21		16	5	51														16	5	51								2	
Математические модели и методы принятия решений в автоматизированных системах управления			4	72		21		16	5	51														16	5	51								2	
Всего				1008	108	299	42	212	47	601	144				144				198				90				198				18				28

Практика

[illegible]

Научный компонент

Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1-6	4608					4608			774			846			792			900			540			756	128
Подготовка публикаций и заявок на патенты и изобретения	1-6	432					432			72			72			72			72			72			72	12
Доклады на научных семинарах и конференциях по теме диссертации	1-6	108					108			18			18			18			18			18			18	3
Всего		5148					5148		864		936		882		990		630		846						143	

Итоговая аттестация

[illegible]