

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

"2" Июня 2022 Протокол № 9

БАЗОВЫЙ ПЛАН АСПИРАНТА

Год начала подготовки 2022

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в
аспирантуре

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

очная

СРОК ОБУЧЕНИЯ

3 года

КАФЕДРА

Автоматика и телемеханика, прикладная математика

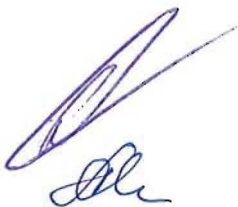
НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

2.3.2. Вычислительные системы и их элементы

НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ

Вычислительные системы и их элементы

Руководитель программы



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				1 курс								2 курс								3 курс								
	Лекции	Практические	КСР				СРС	1 семестр 19 нед.		2 семестр 21 нед.		3 семестр 19 нед.		4 семестр 21 нед.		5 семестр 19 нед.		6 семестр 19 нед.																	
								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		
Вычислительные системы и их элементы	5			144	36	20	5	6	9	88																5	6	9	88					4	
Надёжность элементов и устройств ВТ и СУ			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	
Разработка и исследование методов и средств энергоэффективных «зелёных» вычислений на основе ПЛИС			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	
Самосинхронные схемы			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

