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

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	Конструирование и технологии в электротехнике
НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

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
					в том числе						1 курс								2 курс								3 курс								
							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	Всего	Экзамен	Аудиторные	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	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
Численные методы в электротехнике			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 методы статистической обработки экспериментальных данных			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																																			
Научно-исследовательская практика			5	108						108																			10	98					3
Всего				**1116**	**108**	**299**	**42**	**212**	**47**	**601**																	108								6
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																																										
Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике»				216						216																															6	