

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

от "10" июля 2022 г. 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	<u>Информационные технологии и автоматизированные системы</u>
НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	<u>2.3.7 Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования</u>
НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ	<u>Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования</u>

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
	Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Всего	в том числе							1 курс				2 курс				3 курс										
					Экзамен	Аудиторные	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.										
							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
Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования	5		144	36	20	5	6	9	88											5	6	9	88														4	
Компьютерное 3D-моделирование и прототипирование		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																												3	
Иностранный язык в научной коммуникации		3	108		39		32	7	69																												3	
Информационные системы автоматизированного проектирования		3	108		39		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	
Интегрированные системы проектирования и управления (SCADA – системы)		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

