

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

21.11.2022 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
КАФЕДРЫ	Автоматика и телемеханика Вычислительная математика, механика и биомеханика Информационные технологии и автоматизированные системы Конструирование и технологии в электротехнике Микропроцессорные средства автоматизации Оборудование и автоматизация химических производств Прикладная математика Электротехника и электромеханика
НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	<u>2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами</u>
НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ	<u>Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами</u>

Руководитель программы: заведующий кафедрой АТ

А.А. Южаков

Согласовано: и.о. декана ФПКВК

Л.А. Свисткова

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Научная специальность:

Направление подготовки: 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Направленность программы: 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Кафедра	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 18 нед.				2 семестр 21 нед.				3 семестр 18 нед.				4 семестр 21 нед.				5 семестр 18 нед.				6 семестр 18 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								
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																										
Базовая часть (обязательная)					324																																					
ФП	Б1.В.01	История и философия науки	2	1	144	36	37	18	10	3	71	9	7	3	35	9	9	36																			4					
ИЯЛП	Б1.В.02	Иностранный язык	2	1	180	36	72		66	4	72		32	4	36		36	36																			6					
Вариативная часть (обязательная)					468																																					
КТЭ	Б1.В.01	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	5		144	36	11	5	6		97													5	6		97									4						
КТЭ	Б1.В.02	Современные проблемы теории управления		5	72		17	5	6	6	56													5	6	6	56									2						
	Б1.В.03	Методические основы подготовки и защиты диссертации в диссертационном совете		5	72		17	5	6	6	56												5	6	6	56									2							
ИЯЛП	Б1.В.04	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности		3	72		21	6	8	5	51							8	8	5	51																			2		
КТЭ	Б1.В.05	Научный семинар		1-5	108		54		48	6	54		8	1	9		8	1	9		8	1	9		8	1	9		8	1	9		3									
Вариативная часть (дисциплины по выбору)					100																																					
МКМК	Б1.ДВ.01.1	Применение суперкомпьютерных вычислений в инженерных расчетах и научных исследованиях		3	108		36		32	7	69																					3										
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.2	Иностранный язык в научной коммуникации		3	108		36		32	7	69																					3										
КТЭ	Б1.ДВ.01.3	Управление качеством в электротехнике		3	108		36		32	7	69																					3										
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.1	Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций		4	72		21		18	5	51																					2										
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.2	Педагогика высшей школы		4	72		21		16	5	51																					2										
МСА	Б1.ДВ.02.3	Планирование и организация научно-исследовательской и инновационной деятельности		4	72		21		16	5	51																					2										
КТЭ	Б1.ДВ.02.4	Автоматизация технологических процессов в электротехнике		4	72		21		16	5	51																					2										
Всего по блоку Б1:					972	108	288	41	206	42	575		144		144		198		90		270		18									27										
Блок 2 (Б2). Практики																																										
Вариативная часть (обязательная)					108																																					
КТЭ	Б2.В.01	Научно-исследовательская практика		5	108						108																					3										
Всего по блоку Б2:					108																																					
Блок 3 (Б3). Научные исследования																																										
Вариативная часть (обязательная)					5148																																					

