

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 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

Математическое моделирование систем и процессов

НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ

Математическое моделирование и управление физико-механическими процессами

Руководитель программы



П.В. Трусов

Согласовано: и.о. декана ФПКВК



Л.А. Свисткова

Научная деятельность:

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 1. 2. 2. Математическое моделирование, численные методы и комплексные программы
 Направленность программ: 1. 2. 2. 02 Математическое моделирование и управление физико-техническими процессами

Кафедра	Имя преподавателя	Наименование дисциплины	Формат	Диф. зачет	Зачет	Всего	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ		Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ												Общая трудоемкость, БЭ			
							по лекциям	по заданиям	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр					
									18 нед.	21 нед.	18 нед.	21 нед.	18 нед.	21 нед.	18 нед.	21 нед.	18 нед.	21 нед.						
Блок 1 (БЭ), Дисциплины (модули)							324																	
Введенная часть (обязательная)																								
ФТ	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1	144	36	27	18	16	3	7	3	35	9	9	36			4					
ИЭПТ	Б1.Б.02	Исторические науки	2	1	180	36	72	68	4	72	32	4	36	36					5					
Выполненная часть (обязательная)							488																	
СЖИВ	Б1.Б.01	Математическое моделирование, численные методы и компьютерные программы	5		144	36	11	5	9						27				4					
СЖИВ	Б1.Б.02	Матрицы, линейные и тензорные уравнения	5		72				17	5	6	6	55						2					
	Б1.Б.03	Математические основы логистики и теории дискретных задач в дискретной оптимизации	5		72				17	5	6	6	55						2					
ИЭПТ	Б1.Б.04	Математические основы логистики, управленческого информационного обеспечения логистических систем	3		72				21	8	6	5	51						2					
СЖИВ	Б1.Б.05	Исторический обзор	1-4		108				54										3					
Введенная часть (Дисциплины по выбору)							160																	
МЖК	Б1.ДВ.01.1	Прикладные аспекты математических вычислений в инженерных расчетах и научных исследованиях	3		108				32	7	69								3					
ИЭПТ	Б1.ДВ.01.2	Информационный анализ с научной коммуникативной целью	3		108				32	7	68								3					
СЖИВ	Б1.ДВ.01.3	Математика сплошных сред	3		108				32	7	69								3					
ИЭПТ	Б1.ДВ.02.1	Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций	4		72				16	5	51								2					
ИЭПТ	Б1.ДВ.02.2	Подготовка выводов лекции	4		72				16	5	51								2					
МСА	Б1.ДВ.02.3	Практические и организационные вопросы инженерных расчетов и моделирования динамических систем	4		72				16	5	51								2					
СЖИВ	Б1.ДВ.02.4	Математическое моделирование в управленческих системах менеджмента	4		72				16	5	51								2					
Всего по блоку Б1:							972	108	205	41	208	42	575				14	144	198	278	18	27		
Блок 2 (БЭ), Практики																								
Введенная часть (обязательная)							108																	
СЖИВ	Б2.Б.01	Введение в инженерные программы	6		108															3				
Всего для блока Б2:							108																	
Блок 3 (БЭ), Научные исследования																								
Введенная часть (обязательная)							5148																	
СЖИВ	Б3.В.01	Научная деятельность: разработка научных методик исследований и чтение лекций	1-4		4800				4800											128				
СЖИВ	Б3.В.02	Подготовка публикации и заявки на патент и новаторство	1-4		432				432											12				
СЖИВ	Б3.В.03	Исследования на научных семинарах и конференциях по теме дисциплины	1-4		108				108											3				
Всего по блоку Б3:							5148		5148		864		830		882		990		630		948	143		

Блок 4 (к/4). Группировка торговых артикулов (Г/КА)

Базовая часть (обязательная)		Сумма артикулов на предмете контроля		Средняя величина артикулов в отчетном периоде		Средняя величина артикулов в отчетном периоде		Средняя величина артикулов в отчетном периоде		Средняя величина артикулов в отчетном периоде		Средняя величина артикулов в отчетном периоде		Средняя величина артикулов в отчетном периоде		Средняя величина артикулов в отчетном периоде		Средняя величина артикулов в отчетном периоде	
СКБ/КА	Б/С/С	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
Итого по Блоку 4:		218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
Итого по Блоку 4:		6144	1081	2901	41	206	42	6047	144	14	198	90	370	18	218	179			
Агрегированная нагрузка в отчетном периоде:		3						3/7/58	2/7/58	2	4/10/42	1/4/28	3/18/39	0/0/0	0/14/40				
Средняя величина артикулов в отчетном периоде:		13						3	3	1	3	2	5	1					