

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 мая 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	4 года
КАФЕДРА	Вычислительная математика, механика и биомеханика
НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	Биомеханика и биоинженерия
НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ	1.1.10 Биомеханика и биоинженерия

Руководитель программы



А.А. Селянинов

Согласовано: и.о. декана ФПКВК

Л.А. Свисткова

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Научная специальность:

Направление подготовки: 1.1.10 Биомеханика и биоинженерия

Направленность программы: 1.1.10.01 Биомеханика

Кафедра	Индекс дисциплины	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				4 курс																				
							Экзамен	Аудиторные	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.		7 семестр 18 нед.		8 семестр 18 нед.																		
													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.Б.01	История и философия науки	2		1	144	36	37	18	16	3	71	9	7	3	35	9	9	36																			4							
ИЯЛП	Б1.Б.02	Иностранный язык	2		1	180	36	72		68	4	72	32	4	36		36	36																			5								
Вариативная часть (обязательная)					540																																								
ВММБ	Б1.В.01	Биомеханика и биоинженерия	5			144	36	11	5	6		97																			5	6	97											4	
ВММБ	Б1.В.02	Биомеханика кровеносной системы			5	72		17	5	6	6	55																			5	6	6	55											2
	Б1.В.03	Методические основы подготовки и защиты диссертации в диссертационном совете			7	72		17	5	6	6	55																			5	6	6	55											2
ИЯЛП	Б1.В.04	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности			3	72		21	8	8	5	51																			8	8	5	51											2
ВММБ	Б1.В.05	Научный семинар			1-8	180		74		64	10	105	8	1	9		8	1	9	8	1	9	8	1	9	8	1	9	8	1	9	8	2	28	8	2	26	5							
Вариативная часть (дисциплины по выбору)					180																																								
МКМК	Б1.ДВ.01.1	Применение суперкомпьютерных вычислений в инженерных расчетах и научных исследованиях			3	108		39		32	7	69																			32	7	69											3	
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.2	Иностранный язык в научной коммуникации			3	108		39		32	7	69																			32	7	69											3	
ВММБ	Б1.ДВ.01.3	Биомеханика зубочелюстной системы			3	108		39		32	7	69																			32	7	69											3	
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.1	Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций			4	72		21		18	5	51																			16	5	51											2	
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.2	Педагогика высшей школы			4	72		21		16	5	51																			18	5	51											2	
МСА	Б1.ДВ.02.3	Планирование и организация научно-исследовательской и инновационной деятельности			4	72		21		18	5	51																			16	5	51											2	
ВММБ	Б1.ДВ.02.4	Биомеханика костной системы			4	72		21		16	5	51																			18	5	51											2	
Всего по блоку Б1:					1044	108	309	41	222	46	627	144				144				198				90				198				18				108				36				29	
Блок 2 (Б2). Практики																																													
Вариативная часть (обязательная)					108																																								
ВММБ	Б2.В.01	Научно-исследовательская практика			5	108						106																						108											3
Всего по блоку Б2:					108																																								
Блок 3 (Б3). Научные исследования																																													
Вариативная часть (обязательная)					7164																																								
ВММБ	Б3.В.01	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			1-8	6516						6516	792				828				792				900				612				972				864				756	181			

ВММБ	Б3.В.02	Подготовка публикаций и заявок на патенты и изобретения				1-8		576					576			72			72			72			72			72			72			72			72			72			72			72			72			72			18
ВММБ	Б3.В.03	Доклады на научных семинарах и конференциях по теме диссертации				1-8		72					72			9			9			9			9			9			9			9			9			9			9			9			9			2			
Всего по блоку Б3:								7184					7184			873			909			873			961			663			1063			945			837			199															
Блок 4 (Б4). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																																							
Базовая часть (обязательная)								216																																															
ВММБ	Б4.Б.02	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"						216					216																																		216		6						
Всего по блоку Б4:								216					216																																				216		6				
Итого:																																																							
По учебному плану, АЧ:								8532	108	309	41	222	46	3115								144			144			198			90			306			18			108			252			237									
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:																						3 / 7,58			3 / 8,86			4 / 10,42			1 / 4,29			2 / 16,11			0 / 0,95			2 / 8,00			1 / 16,60												
Экзаменов:								3														2			2										1																				
Зачетов:								15														3			1			3			2			2			1			2			1												