

План одобрен Ученым советом ПНИПУ

«21 июня 2022» Протокол № 19

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	<u>Механика композиционных материалов и конструкций, БМБ, ЭМКМ</u>
НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	<u>2.6.17 Материаловедение и технологии композиционных материалов</u>
НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ	<u>Материаловедение и технологии композиционных материалов</u>

Руководитель программы

Г.И. Шайдунова

Согласовано: и.о. декана ФПКВК

Л.А. Свисткова

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Научная специальность:

Направление подготовки: 2.5.17 Материаловедение

Направленность программы: 2.6.17, Материаловедение и технологии композиционных материалов

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам			Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ																				Общая трудоемкость, АЧ																						
			Экзамен	Диф.зачет	Зачет	в том числе															в том числе																											
						Экзамен	Аудиторные занятия	Лекции	Практические	КСР	СРС	1 курс					2 курс					3 курс																										
												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																																											
	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1	144	26	37	18	16	3	71	9	7	3	35	9	9	36											4																			
	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1	180	36	72		68	4	72	32	4	36		36	38											5																				
Вариативная часть (обязательная)					540																																											
	Б1.В.01	Материаловедение	5		144	36	11	5	6		97											5	97	4																								
	Б1.В.02	Технология производства изделий аэрокосмической техники из композиционных материалов		5	72		17	5	8	6	55											5	55	2																								
	Б1.В.03	Методические основы подготовки и защиты диссертации в диссертационном совете		7	72		17	5	6	6	55											5	55	2																								
	Б1.В.04	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности		3	72		21	8	8	5	51											6	51	2																								
	Б1.В.05	Научный семинар		1-8	180		74		64	10	106	8	1	9		8	1	9	8	1	9	8	1	9	8	1	9	8	2	26	8	2	26	5														
Вариативная часть (дисциплины по выбору)					180																																											
	Б1.ДВ.01.1	Применение суперкомпьютерных вычислений в инженерных расчетах и научных исследованиях		3	108		30		32	7	69											32	7	69	3																							
	Б1.ДВ.01.2	Иностранный язык в научной коммуникации		3	108		39		32	7	69											32	7	69	3																							
	Б1.ДВ.01.3	Физико-химия полимеров (полимерные матрицы, синтетические наполнители, катализаторы и отверждающие агенты)		3	108		39		32	7	69											32	7	69	3																							
	Б1.ДВ.02.1	Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций		4	72		21		16	5	51											16	5	51	2																							
	Б1.ДВ.02.2	Педагогика высшей школы		4	72		21		18	5	51											16	5	51	2																							
	Б1.ДВ.02.3	Планирование и организация научно-исследовательской и инновационной деятельности		4	72		21		16	5	51											16	5	51	2																							
	Б1.ДВ.02.4	Современное материаловедение, наноматериалы и инновационные технологии в машиностроении		4	72		21		18	5	51											16	5	51	2																							
Всего по блоку Б1:					1044	108	309	41	222	46	627	144					144					198					90					198	18	106	35	23												
Блок 2 (Б2). Практики																																																
Вариативная часть (обязательная)					108																																											
	Б2.В.01	Научно-исследовательская практика		5	108						108											108						108	3																			
Всего по блоку Б2:					108																						108																					
Блок 3 (Б3). Научные исследования																																																

Вариативная часть (обязательная)												
МКАК	Б3.В.01	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертаций к защите	1-8	6516								
МКАК	Б3.В.02	Подготовка публикаций и заявок на патенты и изобретения	1-8	576								
МКАК	Б3.В.03	Работа на научных семинарах и конференциях по теме диссертации	1-8	72								
Всего по блоку Б3:				7164								

Блок 4 (Б4). Государственная итоговая аттестация (ИИ)

Вариативная часть (обязательная)												
МКАК	Б4.Б.02	Оценка качества на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"		216								
Всего по блоку Б4:				216								

Итого:												
По учебному плану АИ:				8532	198	388	41	222	49	8119		
Аудиторная нагрузка в неделю, АИ / Учебная нагрузка в неделю, АИ:				3	7,58			144		144		
Эквивалент:				2				3 / 6,86		2		
Зачетов:				16				3		1		