

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 2 " сентября 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	4 года
КАФЕДРА	<u>Механика композиционных материалов и конструкций</u>
НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	<u>2.6.5 - Порошковая металлургия и композиционные материалы</u>
НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ	<u>Порошковая металлургия и композиционные материалы</u>

Руководитель программы



С.А. Оглеанова

Согласовано: и.о. декана ФПКВК



Л.А. Свислова

## Дисциплины (модули), практики , государственная итоговая аттестация

Научная специальность:

Направление подготовки: 2.6.5 Порошковая металлургия и композиционные материалы

Направленность программы: 2.6.5. Порошковая металлургия и композиционные материалы

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, ДЧ																Общая трудоемкость, ЗЕ	
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	в том числе							1 курс				2 курс				3 курс				4 курс															
						Всего	Экзамен	Аудиторные	Лекции	Практические	КСР	СРС	1 семестр 18 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 15 нед.													
													Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС				
<b>Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)</b>																																								
Базовая часть (обязательная)					324																																			
ФИЛ	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1	144	36	37	16	16	3	71	9	7	3	35	9	9	36															4							
ИЯЛП	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1	180	36	72		66	4	72		32	4	36		36	30															5							
Вариативная часть (обязательная)					540																																			
МКМК	Б1.В.01	Порошковая металлургия и композиционные материалы	5		144	36	11	5	6		97															4														
МКМК	Б1.В.02	Перспективные керамические материалы и методы их получения		5	72		17	6	6	8	55															2														
	Б1.В.03	Методические основы подготовки и защиты диссертации в диссертационном совете		7	72		17	5	8	6	55															2														
ИЯЛП	Б1.В.04	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности		3	72		21	6	6	6	51							8	8	5	51											2								
МКМК	Б1.В.05	Научный семинар		1-8	180		74		64	10	106		8	1	9		8	1	9		8	1	9		8	1	9		6	1	9		8	2	26		6	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									
МКМК	Б1.ДВ.01.3	Техника эксперимента и методы исследований функциональных порошковых и композиционных материалов		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		16	5	51										16	5	51											2						
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.2	Педагогика высшей школы		4	72		21		16	5	51										16	5	51											2						
МСА	Б1.ДВ.02.3	Планирование и организация научно-исследовательской и инновационной деятельности		4	72		21		16	5	51										16	5	51											2						
МКМК	Б1.ДВ.02.4	Структура диссертационной работы и научного проекта по материаловедению		4	72		21		16	5	51										16	5	51											2						
<b>Всего по блоку Б1:</b>					<b>1044</b>	<b>108</b>	<b>309</b>	<b>41</b>	<b>222</b>	<b>46</b>	<b>627</b>				<b>144</b>			<b>144</b>			<b>196</b>			<b>90</b>			<b>198</b>			<b>18</b>			<b>106</b>			<b>36</b>	<b>29</b>			
<b>Блок 2 (Б2). Практики</b>																																								
Вариативная часть (обязательная)					108																																			
МКМК	Б2.В.01	Научно-исследовательская практика		5	108						108															3														
<b>Всего по блоку Б2:</b>					<b>108</b>																		<b>108</b>																	

