

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 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	Технология полимерных материалов и порохов
НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	2.6.12 Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ _____
НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ	Химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив

Руководитель программы



Л.Л. Хиженко

Согласовано: и.о. декана ФПКВК



Л.А. Святкова

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

Научная специальность:

Направление подготовки: 2.6.12. Химическая технология топлива и высоко-энергетических веществ

Направленность программы: 2.8.12. Химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив

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, ЭК					
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	в том числе														1 курс		2 курс				3 курс				4 курс										
						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								
																																	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.
<b>Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)</b>																																								
<b>Базовая часть (обязательная)</b>					<b>324</b>																																			
ФЛ	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1	144	36	37	18	18	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			
<b>Вариативная часть (обязательная)</b>					<b>540</b>																																			
ТПМП	Б1.В.01	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	5		144	36	11	5	6		97																										4			
ТПМП	Б1.В.02	Современные и перспективные компоненты порохов и ТРТ		5	72		17	5	8	6	55																										2			
	Б1.В.03	Методические основы подготовки и защиты диссертации в диссертационном совете		7	72		17	5	6	6	55																										2			
ИЯЛП	Б1.В.04	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности		3	72		21	8	8	5	51																										2			
ТПМП	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
<b>Вариативная часть (дисциплины по выбору)</b>					<b>180</b>																																			
МКМК	Б1.ДВ.01.1	Применение суперкомпьютерных вычислений в инженерных расчетах и научных исследованиях		3	108		39		32	7	69																											3		
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.2	Иностранный язык в научной коммуникации		3	108		29		32	7	69																												3	
ТПМП	Б1.ДВ.01.3	Физико-химические свойства ВВ, порохов, и ТРТ		3	108		39		32	7	69																												3	
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.1	Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций		4	72		21		16	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	
ТПМП	Б1.ДВ.02.4	Научные основы проектирования энергонасыщенных материалов		4	72		21		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>108</b>				<b>90</b>			<b>198</b>			<b>18</b>			<b>108</b>		<b>38</b>	<b>29</b>			
<b>Блок 2 (Б2). Практики</b>																																								
<b>Вариативная часть (обязательная)</b>					<b>108</b>																																			
ТПМП	Б2.В.01	Научно-исследовательская практика		5	108						108																											3		
<b>Всего по блоку Б2:</b>					<b>108</b>						<b>108</b>																	<b>108</b>									<b>3</b>			
<b>Блок 3 (Б3). Научные исследования</b>																																								

Вспомогательная часть (обязательная)		7164		6816		792		828		702		800		812		972		864		768		181	
ТТМЛ1	Е3.В.01	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертаций к защите	1-4	8516																			
ТТМЛ2	Е3.В.02	Подготовка публикаций и заявок на патенты и изобретения	1-4	576	576	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	16	
ТТМЛ3	Е3.В.03	Лекции на научных семинарах и конференциях по теме Диссертации	1-4	72	72	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	
Всего по блоку Е3:				7164	7164	873	809	873	881	893	1053	945	837	199									

**Блок 4 (Б4). Государственная иловая аттестация (ГИА)**

Базовая часть (обязательная)		216		216		216		216		216		216		216		216		216		216		216	
ТТМЛ1	Е4.В.02	Оценка Диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с федеральным законом "Об науке и государственной научно-технической политике"	216																				
Всего по блоку Е4:			216																				

**Итого:**

По учебному плану, АИ:	8532	108	309	41	222	46	815	144	144	198	90	366	18	108	252	237						
Дополнительная нагрузка в недели, АУ / Учебная нагрузка в недели, АУ:	3							3 / 7,56	3 / 6,86	4 / 10,42	1 / 4,29	2 / 16,11	0 / 0,95	2 / 8,06	1 / 4,50							
Зачеты:	15							3	1	3	2	2	1	2	1							