

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

01.06 2022г. 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>Оборудование и автоматизация химических производств</u>
НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	<u>2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий</u>
НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ	<u>Процессы и аппараты химических технологий</u>

Руководитель программы
профессор каф. ОАХП

С.Х. Загидуллин

Согласовано: и.о. декана ФГКВК

Л.А. Сивстова

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Научная специальность:

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

Направленность программы: 2.6.12. Химическая технология нефтегазопереработки и нефтехимического синтеза

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	Экзамен	в том числе					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																			
								Аудиторные	из них				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 16 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	15	3	71	9	7	3	35	9	9	36																	4								
ИЯЛП	Б1.Б.02	Иностранный язык	2		1	160	36	72		68	4	72				32	4	36		38	36																	5						
Вариативная часть (обязательная)					540																																							
ОАХП	Б1.В.01	Процессы и аппараты химических технологий	5			144	36	11	5	6		97																	4															
ОАХП	Б1.В.02	Теоретические основы гидромеханических процессов			6	72		17	5	6	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	6	5	51				8	8	5	51																	2								
ОАХП	Б1.В.05	Научный семинар			1-8	180		74		64	10	106	5	1	9		8	1	9	8	1	9	6	1	9	8	1	9	8	2	26	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																	3															
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.2	Иностранный язык в научной коммуникации			3	106		39		32	7	69																	3															
ОАХП	Б1.ДВ.01.3	Применение методов вычислительной гидродинамики в химической технологии			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															
ОАХП	Б1.ДВ.02.4	Избранные главы физикохимии гетерогенных процессов			4	72		21		16	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																																							
ХТ	Б2.В.01	Научно-исследовательская практика			5	108						108																	3															
Всего по блоку Б2:					108																																					3		

