

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

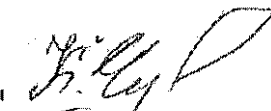
27 апреля 2023 г. Протокол № 8

БАЗОВЫЙ ПЛАН АСПИРАНТА

Год начала подготовки 2023

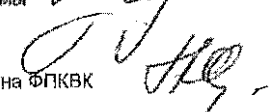
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре	01.01.01
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ	очная	01.01.01
СРОК ОБУЧЕНИЯ	4 года	01.01.01
КАФЕДРА	Безопасность жизнедеятельности	01.01.01
НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	2.6.13 Процессы и аппараты химических технологий	01.01.01
НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ	Охрана труда, пожарная и промышленная безопасность в химических технологиях	01.01.01

Руководитель программы



К.А. Черный

Согласовано: и.о. декана ФПКВК



Л.А. Свисткова

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Научная специальность:

Направление подготовки: 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий

Направленность программы: 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий

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		5 курс																			
			Экзамен	Аудиторные	Лекции					Практические	КСР	СРС	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС															
			1 семестр 18 нед.		2 семестр 21 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 21 нед.		5 семестр 18 нед.		6 семестр 18 нед.		7 семестр 18 нед.		8 семестр 18 нед.																											
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																	5								
Вариативная часть (обязательная)					546																																							
БЖ	Б1.В.01	Процессы и аппараты химических технологий	5			144	36	11	5	8		97																								4								
БЖ	Б1.В.02	Оценка и управление производственными рисками процессов и аппаратов химических технологий			5	72		17	5	16	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							6	8	5	51														2								
БЖ	Б1.В.05	Научный семинар			1-8	180		74		64	10	106			8	1	8		8	1	9															5								
Вариативная часть (дисциплины по выбору)					180																																							
МЯМ	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 с научной коммуникации			3	108		39		32	7	69							32	7	69															3								
БЖ	Б1.ДВ.01.3	Аудит безопасности химико-технологических систем			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								
БЖ	Б1.ДВ.02.4	Структура диссертации и научного проекта по безопасности химико-технологических систем			4	72		21		16	5	51												16	5	51										2								
Всего по блоку Б1:					1044	108	309	41	222	46	627	144		144		198		90		108		18		108		36		29																
Блок 2 (Б2). Практики																																												
Вариативная часть (обязательная)					108																																							
БЖ	Б2.В.01	Научно-исследовательская практика			5	108						108																								3								
Всего по блоку Б2:					108																																							
Блок 3 (Б3). Научные исследования																																												
Вариативная часть (обязательная)					7164																																							

БЖ	БЗ.В.01	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1-6	6316		66516			752		828			752				900			812		372		984		758	181
БЖ	БЗ.В.02	Подготовка публикации и заявок на патенты и изобретения	1-8	576		576			72		72			72				72					72		72		72	16
БЖ	БЗ.В.03	Доклады на научных семинарах и конференциях по теме диссертации	1-8	72		72			9		9			5				9			9		9		9		9	2
Всего по блоку БЗ:				7184		7184			873		908			0/3				981			653		1058		946		837	188

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

Базовая часть (обязательная)																														
		216																												
БЖ	Б4.Б.02	Длительная диссертация 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, АИ:		8232	108	309	41	222	46	8115		144		144		198			30			306		18		108		252		237		
Аудиторная нагрузка в неделю, АИ/Учебная нагрузка в неделю, АИ:		3							3,7,58		3,8,86		4,10,42		1,4,28		2,7,16,11		0,0,96		2,6,30		1,7,18,50				1,7,18,50			
Экземпляры:		3								3		1		3		2		2		1		1		2		2		1		
Зачеты:		15								3		1		3		2		2		2		1		2		2		1		