

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

19 " июля 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	Теплогоснабжение, вентиляция и водоснабжение, водотопление
НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	<u>2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение</u>
НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ	<u>Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение</u>

Руководитель программы



Бурков Александр Иванович

Согласовано: и.о. декана ФПКВК



Л.А. Свисткова

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Научная специальность:

Направление подготовки: 2.1.3 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Направленность программы: 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

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	в том числе							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		7 курс		8 курс										
						Экзамен	Аудиторные	Лекции	Практические	КСР	СРС	СРС	1 семестр 19 нед.		2 семестр 21 нед.		3 семестр 19 нед.		4 семестр 21 нед.		5 семестр 18 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					
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																					
Базовая часть (обязательная)					324																																
ФП	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							
Вариативная часть (обязательная)					540																																
ТВиВВ	Б1.В.01	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	5		144	36	11	5	6	97															4												
ТВиВВ	Б1.В.02	Теплоснабжение		5	72	17	5	6	6	56															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								
ТВиВВ	Б1.В.05	Научный семинар	1-6		180	74	64	10	106	8	1	9	6	1	9	8	1	9	8	1	9	8	1	9	8	1	9	8	2	28	8	2	25	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		108	39	32	7	69															3													
ТВиВВ	Б1.ДВ.01.3	Вентиляция и кондиционирование воздуха	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													
ТВиВВ	Б1.ДВ.02.4	Газоснабжение	4		72	21	16	5	51															2													
Всего по блоку Б1:					1844	108	309	41	222	46	627	144		144		198		90		188		18		108		38		29									
Блок 2 (Б2). Практики																																					
Вариативная часть (обязательная)					108																																
ТВиВВ	Б2.В.01	Научно-исследовательская практика	5		108															108															3		
Всего по блоку Б2:					108															108																	3
Блок 3 (Б3). Научные исследования																																					
Вариативная часть (обязательная)					7164																																

ТВяВВ	Б3.В.01	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1-8	6516					6516			792			828			792			900			612			972			864			756	181
ТВяВВ	Б3.В.02	Подготовка публикаций и заявок на патенты и изобретения	1-8	576					576			72			72			72			72			72			72			72			72	18
ТВяВВ	Б3.В.03	Доклады на научных семинарах и конференциях по теме диссертации	1-8	72					72			9			9			9			9			9			9			9			9	2
Всего по блоку Б3:				7164					7164			873			909			873			981			693			1053			945			837	169
Блок 4 (Б4). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																		
Базовая часть (обязательная)				216																														
ТВяВВ	Б4.Б.02	Оценка диссертации 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, АЧ:				8532	106	309	41	222	46	8115		144		144		198		90		308		18		105		252							237	
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:												3 / 7,56		3 / 6,86		4 / 10,42		1 / 4,29		2 / 16,11		0 / 0,95		2 / 6,09		1 / 16,80								
Экзменов:				3								2		2		1		1		1		1		2		1								
Зачетов:				15								3		1		3		2		2		1		2		1								