

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский технический университет
(ПНИПУ)

План одобрен Ученым советом ПНИПУ

И. Мещеряков 2022 Протокол № 9

БАЗОВЫЙ ПЛАН АСПИРАНТА

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ	очная
СРОК ОБУЧЕНИЯ	4 года
КАФЕДРА	<u>Ракетно-космической техники и энергетических систем</u>
НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	<u>2.5.21. Машины, агрегаты и процессы в энергетическом машиностроении</u>
НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ	<u>Машины, агрегаты и процессы в энергетическом машиностроении</u>

Руководитель программы

Сальников
Сальников А.Ф., профессор, д.т.н.

Согласовано: и.о. декана ФПКВК

Свистикова
Л.А. Свистикова

Год начала подготовки 2022

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Научная специальность:

Направление подготовки: 2.5. МАШИНОСТРОЕНИЕ

Направленность программы: 2.5.21. Машины, агрегаты и технологические процессы в энергетическом машиностроении

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам			Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ																												Общая трудоемкость, ЭК																						
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	в том числе																																																		
						1 курс														2 курс							3 курс								4 курс																					
						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 18 нед.		9 семестр 18 нед.		10 семестр 18 нед.		11 семестр 18 нед.		12 семестр 18 нед.		13 семестр 18 нед.		14 семестр 18 нед.																								
Экзамен	Аудиторные занятия	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	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	Б1.5.01	История и философия науки	2	1	144	36	37	18	16	3	71	9	7	3	35	9	5	36																	4																					
ИЯЛП	Б1.5.02	Иностранный язык	2	1	180	39	72		68	4	72	32	4	38		38		36																6																						
Вариативная часть (обязательная)			540																																																					
РКЭС	Б1.6.01	Машины, агрегаты и процессы в энергетическом машиностроении	5		144	38	11	6	6		97																							4																						
РКЭС	Б1.6.02	Научные проблемы энергетического машиностроения		5	72	17	5	6	6	56																								2																						
	Б1.6.03	Методические основы подготовки и защиты диссертации в диссертационном совете		7	72	17	5	6	6	55																								2																						
ИЯЛП	Б1.6.04	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности		3	72	21	8	8	5	51																								2																						
УПМП	Б1.6.05	Научный семинар		1-8	180	74		64	10	106																								5																						
Вариативная часть (дисциплины по выбору)			180																																																					
МЖК	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	38		32	7	69																								3																						
РКЭС	Б1.ДВ.01.3	Компьютерное моделирование задач вычислительной гидродинамики		3	108	39		32	7	69																								3																						
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.1	Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций		4	72	21		15	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																						
РКЭС	Б1.ДВ.02.4	Техническая диагностика и надежность газотурбинных, паротурбинных установок и двигателей		4	72	21		16	5	51																								2																						
Всего по блоку Б1:			1944																												108	309	41	222	48	627	144		144		196		90		198		18		108		36				29	
Блок 2 (Б2). Практики																																																								
Вариативная часть (обязательная)			108																																																					
РКЭС	Б2.В.01	Научно-исследовательская практика		5	108																														3																					
Всего по блоку Б2:			108																																	108																				3
Блок 3 (Б3). Научные исследования																																																								
Вариативная часть (обязательная)			7164																																																					
РКЭС	Б3.В.01	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		1-8	6516																														181																					
РКЭС	Б3.В.02	Подготовка публикаций и заявок на патенты и изобретения		1-8	576																													16																						
РКЭС	Б3.В.03	Доклады на научных семинарах и конференциях по теме диссертации		1-8	72																													2																						
Всего по блоку Б3:			7164																																	7164	873		506		873		981		693		1053		946		837			199		

