

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

2 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

Горная электромеханика

НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

2.5.21. Машины, агрегаты и технологические процессы

НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ

Машины, агрегаты и технологические процессы

Руководитель программы



Г.Д. Трифанов

Согласовано: и.о. декана ФПКВК



Л.А. Свисткова

Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам			Общая трудоемкость по видам учебной работы по семестрам, АЧ								Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																												Общая трудоемкость, з.е.																								
	Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Всего	Экзамен	Аудиторные	в том числе		СРС	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс																														
							Лекции	Практические		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 15 нед.																										
										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	Лекции	Практические		КСР	СРС																						
Образовательный компонент																																																																
Обязательные дисциплины				324																																																												
История и философия науки	2		1	144	36	37	18	16	3	71	9	7	3	35	9	9	36																		4																													
Иностранный язык	2		1	180	36	72	0	68	4	72		32	4	36		36	36																		5																													
				676																																																												
Машины, агрегаты и технологические процессы	5			144	36	20	5	6	9	88															5	6	9	88							4																													
Современные методы решения научных задач при исследовании машин, агрегатов и процессов в нефтегазодобывающей отрасли			5	72	0	17	5	6	6	55															5	6	6	55							2																													
Методические основы подготовки и защиты диссертации в диссертационном совете			5	108		20	6	12	2	88															6	12	2	88							3																													
Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности			3	72		21	8	8	5	51								8	8	5	51													2																														
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	1	9		8	2	26	5																									
Дисциплины по выбору				180																																																												
Применение суперкомпьютерных вычислений в инженерных расчетах и научных исследованиях			3	108		39		32	7	69								32	7	69															3																													
Иностранный язык в научной коммуникации			3	108		39		32	7	69								32	7	69															3																													
Разработка и исследование оборудования для бурения и эксплуатации нефтяных и газовых скважин			3	108		39		32	7	69								32	7	69															3																													
Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций			4	72		21		16	5	51																	16	5	51							2																												
Планирование и организация научно-исследовательской и инновационной деятельности			4	72		21		16	5	51																	16	5	51							2																												
Педагогика высшей школы			4	72		21		16	5	51																	16	5	51							2																												
Патентные исследования по теме диссертационной работы			4	72		21		16	5	51																	16	5	51							2																												
Всего по обязательному компоненту				1080	108	321	42	228	51	651		144					144					198					90					306					18					36					36					30												
Практика																																																																
Вариативная часть (обязательная)				108																																																												
Научно-исследовательская практика			5	108						108																		10	98							3																												
Всего по блоку Б1				1188	108	321	42	228	51	661																	108																6																					
Научный компонент																																																																
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			1-8	6516						6516				792			828				792			900			612			972			864			756	181																											
Подготовка публикаций и заявок на патенты и изобретения			1-8	576						576				72			72				72			72			72			72			72			72	16																											
Доклады на научных семинарах и конференциях по теме диссертации			1-8	144						144				18			18				18			18			18			18			18			18	4																											
Всего по научному компоненту				7236						7236		882					918					882					990					702					1062					954					846					201												
Итоговая аттестация																																																																
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				8640																																																												240