

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 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	3 года
КАФЕДРА	_____ Охрана окружающей среды _____
НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	_____ 1.6.21 Геозкология _____
НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ	_____ Геозкология _____

Руководитель программы



профессор кафедры ООС, д-р техн. наук Глушанкова И.С.

Согласовано: и.о. декана ФПКВК



Л.А. Свисткова

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									
				в том числе из них							1 курс					2 курс					3 курс														
	Экзамен	Диф. зачет	зачет	Всего	Экзамен	Аудиторные	Лекции	Практические	КСР	СРС	1 семестр 19 нед.				2 семестр 21 нед.				3 семестр 19 нед.				4 семестр 21 нед.				5 семестр 19 нед.				6 семестр 19 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

### Образовательный компонент

Обязательные дисциплины																																						
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							
Геоэкология				5			144	36	20	5	6	9	88											5	6	9	88					4						
Управление техногенными отходами						5	72	0	17	5	6	6	55											5	6	6	55					2						
Методические основы подготовки и защиты диссертации в диссертационном совете						5	108		18	6	12	2	90											6	12	2	90					3						
Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности						3	72		21	8	8	5	51	8				8	5	51											2							
Научный семинар						1-6	108		54		48	6	54	8	1	9		8	1	9	8	1	9	8	1	9	8	1	9	8	1	9						
Дисциплины по выбору							180																					5										
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							
Управление природно-техногенными системами						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			
Оценка воздействия природно-техногенных систем на геосферные оболочки						4	72		21		16	5	51									16	5	51											2			
Всего							1008	108	299	42	212	47	601	144				144				198				90				198				18				28

### Практика

Научно-исследовательская практика						5	108					108											10	98					3	
Всего							1116	108	299	42	212	47	601									108								6

### Научный компонент

Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						1-6	4608					4608					774					846					792					900					540					756	128
Подготовка публикаций и заявок на патенты и изобретения						1-6	432					432					72					72					72					72					72					72	12
Доклады на научных семинарах и конференциях по теме диссертации						1-6	108					108					18					18					18					18					18					18	3
Всего							5148					5148	864				936				882				990				630				846				143						

### Итоговая аттестация

Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике»							216					216																					6
---	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---