

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 сентября 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	Автомобили и технологические машины
НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	<u>2.5.11. Наземные транспортно-технологические средства и комплексы</u>
НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ	<u>Строительные и дорожные машины и комплексы</u>

Руководитель программы



А.В. Кочетков

Согласовано: и.о. декана ФПКВК



Л.А. Свисткова

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Научная специальность:

Направление подготовки: 2.5.11 Наземные транспортно-технологические средства и комплексы

Направленность программы: 2.5.11. Строительные и дорожные машины и комплексы

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, ЭЕ																																																								
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Всего	в том числе						-1 курс								2 курс								3 курс								4 курс																																																											
							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.		7 семестр 18 нед.		8 семестр 16 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	16	3	71	9	7	3	35	8	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																																																																																											
АТМ	Б1.В.01	Наземные транспортно-технологические средства и комплексы	5			144	36	11	5	6	97																	5	6	97																	4																																																	
АТМ	Б1.В.02	Теоретические основы взаимодействия рабочих органов строительных и дорожных машин со средой			5	72	17	5	6	6	55																	5	6	6	55																	2																																																
	Б1.В.03	Методические основы подготовки и защиты диссертации в диссертационном совете			7	72	17	5	6	6	55																	5	6	6	55																	2																																																
ИЯЛП	Б1.В.04	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности			3	72	21	8	8	5	51																	8	8	5	51																	2																																																
АТМ	Б1.В.05	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	1	9	8	2	26	8	2	26	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																	32	7	69																	3																																																		
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.2	Иностранный язык в научной коммуникации			3	108	39	32	7	69																	32	7	69																	3																																																		
АТМ	Б1.ДВ.01.3	Робототехнические системы дорожных и строительных машин и комплексов			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																																																		
АТМ	Б1.ДВ.02.4	Моделирование рабочих процессов дорожных и строительных машин и комплексов			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		198		16		108		36		29																																																																				
Блок 2 (Б2). Практики																																																																																																
Вариативная часть (обязательная)					108																																																																																											
АТМ	Б2.В.01	Научно-исследовательская практика			5	108																	108																	108																	3																																							
Всего по блоку Б2:					108																																																																																											
Блок 3 (Б3). Научные исследования																																																																																																
Вариативная часть (обязательная)					7164																																																																																											
АТМ	Б3.В.01	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			1-6	6516																	6516	792																	826	792																	900	612																	972	804																	766	181
АТМ	Б3.В.02	Подготовка публикаций и заявок на патенты и изобретения			1-8	576																	576	72																	72	72																	72	72																	72	72																	72	16
АТМ	Б3.В.03	Доклады на научных семинарах и конференциях по теме диссертации			1-6	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	199																	

Блок 4 (5А). Государственный протокол инвестирования (ГИА)

Безопасность (обязательная)

ATM	Б4.Б.02	Оценки диспетчеризации на объектах по системам контроля, обслуживания и контроля в диспетчеризационных залах. Связи и оборудование диспетчеризационных залов	216																	216	6
-----	---------	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	---

Всего по Блоку 5А: 216

Итого: 108 | 308 | 41 | 232 | 48 | 816

Гео: 144 | 144 | 148 | 90 | 308 | 18 | 108 | 282 | 217

Дирекция: 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1

Страны: 18 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1