

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации
Дата подписания: 04.12.2025 20:03:32
Уникальный программный ключ:
2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588dff

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет"
Отдел подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации

План одобрен Ученым советом ПГГПУ
Протокол № 1 от 24.09.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.1.9.

Научная специальность: 1.1.9. "Механика жидкости, газа и плазмы"

Кафедра: Физики и технологии*
Факультет: Подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2025

2025-2026

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НМР и АВ

Проректор по ОДИ

И.о. зав. отделом ПНПК ВК

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Егоров К.Б.

"24" сентября 2024 г.



Сарапулов А.Н./
Лизунова Л.Р./
Краузе А.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	К	К	*	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	
II	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	
III	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	*	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	
IV	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	К	К	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	К	К	К	К
V	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Н	Дисциплины (модули) и научный компонент	19	17 2/6	36 2/6	18 4/6	17 3/6	36 1/6	18 4/6	20 1/6	38 5/6	17 5/6	18 1/6	36	147 2/6
П	Практика		2	2	2	2	4							6
Н	Научный компонент	2/6	2/6	4/6	2/6	2/6	4/6	2/6	2/6	4/6	2/6	2/6	4/6	2 4/6
Э	Промежуточная аттестация	1	2	3	2/6	1	1 2/6	2/6	1/6	3/6	1/6	1/6	2/6	5 1/6
Г	Итоговая аттестация											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	1 5/6	6	7 5/6	2	8	10	2	7	9	34 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23 4/6	28 2/6	52	24 4/6	27 2/6	52	22 4/6	29 2/6	52	21 4/6	30 2/6	52	208
Аспирантов		3												
Сдающих канд. экз.		3												
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп		1												

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'a119_15o_2025_МехЖГИП —.plx', код специальности 1.1.9., год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
1.Научный компонент							200	200	7200	7200	286.64		6784	129.36		27	21	23	15	29	25	31	29		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							192	192	6912	6912	202		6680	30		26	20	22	14	28	24	30	28		
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			12345678		192	192	6912	6912	202		6680	30		26	20	22	14	28	24	30	28	117	Физики и технологии*
1.2.Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты							4	4	144	144	42		72	30		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты			12345678		4	4	144	144	42		72	30		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	117	Физики и технологии*
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							4	4	144	144	42.64		32	69.36		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	12345678				4	4	144	144	42.64		32	69.36		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	117	Физики и технологии*
2.Образовательный компонент							34	34	1224	1224	123.24	96	1017	83.76	214	4	8	8	14						
2.1.Дисциплины (модули)							21	21	756	756	105.24	96	606	44.76	214	4	3	5	9						
+	2.1.1	История и философия науки	2	1		2*	3	3	108	108	17.58	14	78	12.42	27	2	1							102	Философии и общественных наук*
+	2.1.2	Иностранный язык	2	1		2*	4	4	144	144	26.58	24	105	12.42	41	2	2							116	Английского языка, филологии и
+	2.1.3	Механика жидкости, газа и плазмы	4	3			6	6	216	216	28.58	26	175	12.42	52			3	3					117	Физики и технологии*
+	2.1.4	Педагогика высшей школы		3			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	29			2						101	Педагогики и психологии*
+	2.1.5	Элективные дисциплины		4			6	6	216	216	22.25	22	190	3.75	60				6						
+	2.1.5.1	Гидродинамика многофазных систем		4			6	6	216	216	22.25	22	190	3.75	60				6					117	Физики и технологии*
-	2.1.5.2	Специальные вопросы механики жидкости, газа и плазмы		4			6	6	216	216	22.25	22	190	3.75	60				6					117	Физики и технологии*
2.2.Практика							9	9	324	324	6.75		306	11.25			3	3	3						
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			234		9	9	324	324	6.75		306	11.25			3	3	3					117	Физики и технологии*
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							4	4	144	144	11.25		105	27.75			2		2						
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2				1	1	36	36	3		25	8			1							102	Философии и общественных наук*
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2				1	1	36	36	3		25	8			1							116	Английского языка, филологии и перевода*
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Механика жидкости, газа и плазмы"	4				1	1	36	36	3		25	8				1						117	Физики и технологии*
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по практике		4			1	1	36	36	2.25		30	3.75					1					117	Физики и технологии*
3.Итоговая аттестация							6	6	216	216	2.33		205	8.67									6		
+	3.1	Итоговая аттестация (Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям)	8				6	6	216	216	2.33		205	8.67									6	117	Физики и технологии*

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
1.Научный компонент							200	200		7200	7200	286.64	6784	129.36
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							192	192		6912	6912	202	6680	30
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			123456 78		192	192	36	6912	6912	202	6680	30
1.2.Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты							4	4		144	144	42	72	30
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты			123456 78		4	4	36	144	144	42	72	30
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							4	4		144	144	42.64	32	69.36
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	123456 78				4	4	36	144	144	42.64	32	69.36
2.Образовательный компонент							34	34		1224	1224	123.24	1017	83.76
2.1.Дисциплины (модули)							21	21		756	756	105.24	606	44.76
+	2.1.1	История и философия науки	2	1		2*	3	3	36	108	108	17.58	78	12.42
+	2.1.2	Иностранный язык	2	1		2*	4	4	36	144	144	26.58	105	12.42
+	2.1.3	Механика жидкости, газа и плазмы	4	3			6	6	36	216	216	28.58	175	12.42
+	2.1.4	Педагогика высшей школы		3			2	2	36	72	72	10.25	58	3.75
+	2.1.5	Элективные дисциплины		4			6	6		216	216	22.25	190	3.75
+	2.1.5.1	Гидродинамика многофазных систем		4			6	6	36	216	216	22.25	190	3.75
-	2.1.5.2	Специальные вопросы механики жидкости, газа и плазмы		4			6	6	36	216	216	22.25	190	3.75
2.2.Практика							9	9		324	324	6.75	306	11.25
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			234		9	9	36	324	324	6.75	306	11.25
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							4	4		144	144	11.25	105	27.75
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2				1	1	36	36	36	3	25	8
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2				1	1	36	36	36	3	25	8
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Механика жидкости, газа и плазмы"	4				1	1	36	36	36	3	25	8
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по практике		4			1	1	36	36	36	2.25	30	3.75
3.Итоговая аттестация							6	6		216	216	2.33	205	8.67
+	3.1	Итоговая аттестация (Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям)	8				6	6	36	216	216	2.33	205	8.67

[illegible]

План Учебный план аспирантуры 'a119_15o_2025 МехЖГиП —.plx', код специальности 1.1.9., год начала подготовки 2025

[illegible]

[illegible]

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-
Семестр 7										Семестр 8												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конф	Конс	Р	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конф	Конс	Р	СР	ИКР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
31					35		1064	0.83	16.17	29					35		992	0.83	16.17			
30					25		1051	0.25	3.75	28					25		979	0.25	3.75			
30					25		1051	0.25	3.75	28					25		979	0.25	3.75	117	Физики и технологии*	
0.5					5		9	0.25	3.75	0.5					5		9	0.25	3.75			
0.5					5		9	0.25	3.75	0.5					5		9	0.25	3.75	117	Физики и технологии*	
0.5					5		4	0.33	8.67	0.5					5		4	0.33	8.67			
0.5					5		4	0.33	8.67	0.5					5		4	0.33	8.67	117	Физики и технологии*	
																				102	Философии и общественных наук*	
																				116	Английского языка, филологии и	
																				117	Физики и технологии*	
																				101	Педагогики и психологии*	
																				117	Физики и технологии*	
																				117	Физики и технологии*	
																				117	Физики и технологии*	
																				102	Философии и общественных наук*	
																				116	Английского языка, филологии и перевода*	
																				117	Физики и технологии*	
																				117	Физики и технологии*	
										6					2		205	0.33	8.67			
										6					2		205	0.33	8.67	117	Физики и технологии*	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры 'a119_15o_2025_МехЖГИП —.plx', код специальности 1.1.9., год начала подготовки 2025

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)						240	60	31	29	60	31	29	54	29	25	66	31	35
	Итого по ОП (без факультативов)				159	254	240	60	31	29	60	31	29	54	29	25	66	31	35
1	Научный компонент	0%	0%	0%	134	205	200	48	27	21	38	23	15	54	29	25	60	31	29
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	128	200	192	46	26	20	36	22	14	52	28	24	58	30	28
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	3	6	4	1	0.5	0.5	1	0.5	0.5	1	0.5	0.5	1	0.5	0.5
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	3	6	4	1	0.5	0.5	1	0.5	0.5	1	0.5	0.5	1	0.5	0.5
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	19	40	34	12	4	8	22	8	14						
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	6	22	21	7	4	3	14	5	9						
2.2	Практика	0%	0%	0%	9	12	9	3		3	6	3	3						
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	4	6	4	2		2	2		2						
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	9	6										6		6
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	57	50.5	-	52.2	50.6	-	54.6	43.4	-	61.2	56.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					27.5	-	16	22	-	48	34	-	24	48	-	48	48
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2.4	-	2.6	3.5	-	2.8	4.2	-	1.7	1.5	-	1.7	1.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
		Блок 1.1					202	-	25.25	25.25	-	25.25	25.25	-	25.25	25.25	-	25.25	25.25
		Блок 1.2					42	-	5.25	5.25	-	5.25	5.25	-	5.25	5.25	-	5.25	5.25
		Блок 1.3					42.64	-	5.33	5.33	-	5.33	5.33	-	5.33	5.33	-	5.33	5.33
		Блок 2						-			-			-			-		
		Блок 2.1					105.24	-	18.5	25.66	-	22.5	38.58	-			-		
		Блок 2.2					6.75	-		2.25	-	2.25	2.25	-			-		
		Блок 2.3					11.25	-		6	-		5.25	-			-		
		Блок 3					2.33	-			-			-			-		2.33
		Итого по всем блокам					412.21	-	54.33	69.74	-	60.58	81.91	-	35.83	35.83	-	35.83	38.16
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					0.7	-	1	1.2	-	1.2	2.1	-			-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	1	5	4	1	3	2	1	1	3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)						2	2		4	2	2						
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	6	3	3	4	2	2	4	2	2
РЕФЕРАТ (Реф)						2		2											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.94%													