

УТВЕРЖДАЮ Первый проректор Нагорнов О.В.

## Учебный план основной образовательной программы

## Приборы и методы экспериментальной физики (в области молекулярной физики)

по научной специальности 1.3.2 «Приборы и методы экспериментальной физики»

Уровень: Подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре очная форма обучения 2025 год приема

План утвержден HTC ЛАПЛАЗ. Протокол №1/08-577 от 29.08.2024

## 1. График учебного процесса

_									_		1		_				-						-			_																		_					-	
			Ce	нтяб	брь			Окт	ябрь	•		Hos	ібрь			Де	кабр	ъ		Яні	варь	•	Φ	евр	аль			•	Map <sup>.</sup>	Т			Апр	ель			М	ай			И	юнь			Ин	оль		Α	вгус	π
		1-7 сент.	8-14 сент.	15-21 сент.	22-28 сент.	29 сент5 окт.	6-12 окт.	13-19 окт.	20-26 окт.	27 окт 2 нояб.	3-9 нояб.	10-16 нояб.	17-23 нояб.	24-30 нояб.	1-7 дек.	8-14 дек.	15-21 дек.		29 дек4 янв. 5-11 анв	-18	19-25 янв.	26 янв1 фев.	2-8 февр.		16-22 февр.		2-8 марта	9-15 марта	16-22 марта	23-29 марта	30 марта-5 апр.	6-12 апр.	13-19 апр.	20-26 апр.	27 апр3 мая	4-10 мая	11-17 мая	18-24 мая	25-31 мая	1-7 июня	14 ию	-21 ию	22-28 июня	6-12 июл	13-19 июля	20-26 июля	27 июля- 2 авг.	3-9 aBr. 10-16 aBr	-3	ရှု
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 1	9 20	21	22 2	23 2	24 2	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43 4	4 45	46	47	48	19 5	0 5	1 52
	1	ΙТΗ	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	Н	Н	Н	K	н н	Т	ΙT	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	Э	Э	Н	Н	К	К	К	KH	KK	К
	4	T H	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤH	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	Н	Н	Н	K	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	KH	KK	К
ı	9	3 H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	K	н н	Т	1 T	HТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	Э	Э	Н	Н	К	K	К	KH	K K	к
	4	ıпH	пН	пН	пН	пН	пН	пН	пН	пН	пН	пН	пН	пН	пН	пН	пН	пН	Н	Н	Н	K	н н	Т	T	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	ц д	К	К	К	K	KK	К
																										11			•	•												•	•							-

Т — теоретическое обучение, Э — экзаменационная сессия, К — каникулы, <sub>П</sub> — рассредоточенная практика, <sup>Н</sup> — рассредоточенная научно-исследовательская работа, Д — выпускная квалификационная работа

## 2. Учебный план

																		Ce	местрь	ı															
								1 ĸ	урс						2 к	урс						3 кур	С							4 кур	С				
Me	ка Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч		1 21 н (ТО: 17	нед)				нед)		31 A 21 A (TO: 17	7 нед)		23 1				5 нед			(TO:				7 21 F	••			(TC	8 1 <i>9 не</i> D: 8 н			Компетенции
					Ауд	Лек Пр	CPC	Атт	Ауд Ле	κПр	СРС Атт	Ay,	д Лек Пр	CPC	Атт	Ауд Лек П	CPC A	тт Ау	/д Лек Г	1p C	PC A	т Ау	д Лек П	CPC	Атт	Αуд Л	1ек П	CPC	Атт	Ауд	Лек	Пр	CPC	Атт	
Б1	Научный компонент		211	7596																															
Б1.І	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		199	7164																															
Б1.І	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и 1.1 подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	10	199	7164			792	3/0			864 3/0	)		936	3/0		1008 3	/0		10	08 3/	o		900	3/0			864	3/0				792	3/0	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2
Б1.	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности		12	432																															
Б1.	A.1 Апробация результатов научной деятельности	10	12	432										72	3		72	3		7	2 3	3		72	3			72	3				72	3	УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-3, ОПК-4
Б2	Образовательный компонент		23	828																													,		
Б2.,	Д Дисциплины (модули)		19	684																															
Б2.,	1.1 История и философия науки	54	5	180	68	34 34			68 34	1 34	4 9(36	5)																			,		,		УК-1, УК-2
Б2.,	1.2 Иностранный язык	50	5	180	34	34	1 38	3	34	34	38 9(36	5)																							УК-3, УК-4

																				Семес	тры																	
								11	курс						2 к	курс							3 н	урс									4 ку	рс				
Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч		(TO: 1	1 <i>нед</i> 7 нед 1р СР(				нед 7 нед		3 21 н ТО: 17 Тек Пр	ед 7 нед)		гАуд		4 нед lp СР	С Атт	АудЛе	5 <i>21 н</i> ек Пр	•••	Атт		(TO:	6 / нед 17 не lp СР	ед)	лт /		7 21 н	•••	Атт	Ауд			нед)	: A1	Компетенции т
Б2.Д.3	Приборы и методы экспериментальной физики	10	3	108																				34														УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
Б2.Д.4	Методология планирования и проведения научного исследования	17	2	72	16	16	56	3																														УК-5, ОПК-2, ОПК-3
Б2.Д.5	Информационное пространство научно-педагогического работника	5	2	72								34	34	38	3																							УК-5, ОПК-1, ОПК-4
Б2.Д.6	Цифровая метрология	10	2	72	16	1	6 56	3																														УК-5
Б2.П	Практики		4	144																																		
Б2.П.1	Научно-экспериментальная практика	10	4	144																									8		136	3						ОПК-2, ПК-1, ПК-2
Б3	Итоговая аттестация		6	216																																		
Б3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	10	6	216																																216		УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2
Ф	Факультативы		2	72																																		
Ф.1	Научное проектирование (диссертационное исследование как научный проект)	17	2	72																													16	16		56		опк-з
					134	50 8	946	j	102	34 68	906	34	34	1046	5			108	80			1080		34	17 1	7 10°	10		8		1072	2	0 + 16	5 0 + °	16	1080+	56	
	·	Bcero:	<b>240</b> +2	<b>8640</b> +7:	2		3ET			30			303				30	3ET			303	ET				3ET	•			30 3					303			
	061	ьем аудиторных	занят	ий (ч/нед	)	6.	38			4.	86		1.6	2											1	.62				0.3	8				0.8	4		
	Максима	альная учебная н	агруз	ка (ч/нед	)	51	.43				8		51.	43			46	.96			51.4	43			4	9.71				51.4	13				49.2	26		
	Уч	ебная нагрузка і	cecci	ію (ч/нед	)					3	6															18												
3a						г 4						2					1			1				1					2									
	·	- 3	Зачет (	с оценкої	й		1				1		1					1			1					1				1					1			
				Экзаме	H						2															1												

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЛАПЛАЗ Кузнецов А.П. Начальник отдела аспирантуры Самойленко Н.В.