

УТВЕРЖДАЮ Первый проректор Нагорнов О.В.

# Учебный план основной образовательной программы

## Лазерная физика (в области взаимодействия лазерного излучения с веществом)

по научной специальности 1.3.19 «Лазерная физика»

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

План утвержден НТС ИФИБ. Протокол №3.1 от 30.08.2024

## 1. График учебного процесса

								-								-						_	_			_					_								1								_			_
		С	ентя	брь			Окт	ябрі	•		Hos	1брь			Де	каб	рь		Я	нвар	ь		Фев	ралі	ь			Map <sup>.</sup>	Т			Апр	ель			М	ай			И	ЮНЕ	•		И	Іюль	ь		Авг	уст	
	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.	22-28 дек.	ek.	5-11 янв.	-25	26 янв1 фев.	1 B	9-15 февр.	16-22 февр.	23 фев 1 марта	2-8 марта	9-15 марта	16-22 марта	23-29 марта	30 марта-5 апр.	6-12 anp.	13-19 апр.	20-26 апр.	27 апр3 мая	4-10 мая	11-17 мая	18-24 мая	25-31 мая	1-7 июня	8-14 июня	15-21 июня	22-28 июня	29 июня-5 июля	13-19 июля	20-26 июля	27 июля- 2 авг.	3-9 авг.	-16	17-23 авг.	-30
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 2	0 2	1 22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	15 4	6 47	7 48	49	50	51	52
	1 T ⊦	1 T	1 T H	ТН	ТН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	ΤН	Н	Н	н н	K	Н	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	Э	Э	Н	Н	Н	K	K	К	К	К	К
4	2 T F	1 T	1 T F	ТН	ТН	ΤН	тH	тH	ΤH	ΤН	ΤН	ΤH	ΤH	тH	ΤН	тH	ΤН	Н	Н	н н	K	Н	НП	Нп	Нп	Нп	НП	Ηп	Нп	Нп	Нп	Нп	Ηп	Нп	Ηп	Ηп	Ηп	Ηп	НП	Н	Н	Н	Н	H	Κ	К	К	К	К	К
ō	3 H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	K	Н	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	Э	Э	Н	Н	Н	K	K	К	К	К	K
	4 H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	н н	K	Н	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	ΗТ	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д.	ДК	K	K	К	К	К	К

#### Т — теоретическое обучение, 3 — экзаменационная сессия, К — каникулы, П — рассредоточенная практика, Н — рассредоточенная научно-исследовательская работа, Д — выпускная квалификационная работа

### 2. Учебный план

																				С	еме	стры																
									1 к	урс							2 ку	/рс						3 ו	курс								4 кур	С				
M	етка	Название	Структурное подразделение	3ET	ч		1 <i>21 н</i> (ТО: 17		)		2 21 н 0: 17	ед нед)			3 <i>21 н</i> D: 17	ед нед)		4 23 h	ед			5 21 F	ед				6 <i>нед</i> 17 нед	ı)		7 21 H	, Іед				8 1 <i>9 не</i> 0: 8 г	<i>ед</i> нед)		Компетенции
						Ауд	Лек П	CPC	Атт	Ауд Ле	κПр	CPC	Атт А	уд Ле	к Пр	CPC A	TT.	Ауд Лек Пр	CPC	Атт	Ауд Ј	Лек Пр	CPC	Атт	Ауд	Лек П	р СРС	Атт	Ауд Л	1ек Пр	CPC	ЭΑΤΊ	Ауд	Лек	Пр	CPC	Атт	
Б1	1	Научный компонент		211	7596																																	
Б1	1.H	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		199	7164																																	
Б1	1.H.1	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	88	199	7164			864	3/0			864	3/0			864 3	2/0		864	3/0			100	3/0			900	3/0			1008	8 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	1.A	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		12	432																																	

Название   Структурное подразделение раструктурное подразделение раструктурное подразделение подразделения подразделение подр																						емест	ты																
Метко Название Соружурись образования и название образования и название образования и название образования и название образования образо									1 H	урс							2 K	урс			Ī		F		3 к	урс								4 <b>K</b> VI	ос				
61 А. 1 Дорогация результатов маучной деятельный компонент 23 828 г. 2 432	Метка	Название		ЗЕТ	ч		(ТО: 17 нед		)	<i></i> (	21 i TO: 1	нед 7 нед			21 H (TO: 17	ед Инед)				• • •			21 не	••		(1	21 i 0: 1	нед 7 нед			21	нед			(	19 не ТО: 8 н	 iед)		Компетенции
Section   Sec						Ауд	Лек Г	«Пр СРС A		Ауд Л	ек Пр	CPC	: ATT	Ауд	Лек Пр	CPC	Атт	Ауд	Лек П	CPC	Атт	Ауд Ле	к Пр	CPC	Атт	Ауд Ле	к Пр	CPC	Атт	Ауд.	Лек П	p CP	САт	т Ауд	Леі	к Пр	CPC		
## Designation of the companies (модуум)  ## Designation of the compani	ы.а.	деятельности	88													72	3			72	3			72	3			72	3			72	3			Ш	72	3	УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-3, ОПК-4
52Д. Л История и философия науки  54																																							
БЕД. Д. Информационное пространство вседие из пристима       50       5       180       34       34       38       3 (36)       1       1       1       1       34       17       17       38       3(36)       1 <td></td>																																							
52.Д.3 Лазерная физика 88 3 108 7 2 72 16 16 56 3 7 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				-																																			
25.Д. Ајпоревдения научного испедования и без добори в практики в ва 4 144 и	Б2.Д.2 Иностранный язык 50 5 180						3	4 38	3	34	34	1 38	Э(36)																										
E2.Д. Афроравция научного коследования высшей 79 2 72 16 16 56 3	Б2.Д.3	Лазерная физика	88	3	108																					34 1	7 17	38	<b>9(36)</b>										УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
Б2.Д. Янаучно-педагогического работника Б2.Д. Янаучно-педагогика высшей Б2.Д. Янаучно-педаго	Б2.Д.4	проведения научного	17	2	72	16	16	56	3																														УК-5, ОПК-2, ОПК-3
Б2.П Практики         4         144         4         144         8         144         8         144         8         144         8         144         8         144         8         144         8         144         8         144         8         144         8         144         8         144         8         144         8         144 </td <td>Б2.Д.5</td> <td>научно-педагогического работника</td> <td>_</td> <td>2</td> <td>72</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>34</td> <td>34</td> <td>38</td> <td>3</td> <td></td> <td>УК-5, ОПК-1, ОПК-4</td>	Б2.Д.5	научно-педагогического работника	_	2	72									34	34	38	3																						УК-5, ОПК-1, ОПК-4
Б2.П.1 Педагогическая практика       88       4       144       1       1       1       1       1       1       1       0 0/к-5         Б33 Итоговая аттестация       6       216       1	Б2.Д.6	Психология и педагогика высшей школы	79	2	72									30	15 15	42	3																						опк-5
63         Итоговая аттестация         6         216				4	144																																		
Оценка диссертации на предмет есответствия установленным критериям   88   6   216   1   1   1   1   1   1   1   1   1	Б2.П.1	Педагогическая практика	88	4														8		136	3																		ОПК-5
53.1 ее соответствия установленным критериям	Б3	Итоговая аттестация		6	216																																		
ф.1       Научное проектирование (диссертационное исследование исследование (диссертационное исследование исследование исследование исследование (диссертационное исследование исследование исследование исследование исследование (диссертацион и исследование и исследо	Б3.1	ее соответствия установленным	88	6	216																																216		УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2. ОПК-3.
Ф.1 (диссертационное исследование 17 2 72   1   1   1   1   1   1   1   1   1	Φ	Факультативы		2	72																																		
Всего: 240 +2 8640 +72     30 3ET	Ф.1	(диссертационное исследование	17	2	72																																		0ПК-3
Объем аудиторных занятий (ч/нед) 5.62 4.86 3.05 0.35 1.62 0.84  Максимальная учебная нагрузка (ч/нед) 51.43 48 51.43 46.96 51.43 49.71 51.43 49.26  Учебная нагрузка в сессию (ч/нед) 36 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19						118			2	102				64				8								34 1							0	0 + 16	0 + 1			6	
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)     51.43     48     51.43     46.96     51.43     49.71     51.43     49.26       Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)     36     18       Зачет     3     2     1     1     1     1 +1				2																	30 3E	T							30	3ET									
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)       36     18       Зачет 3     3     2     1     1     1     1+1		Объ	ем аудиторных	заняті	ий (ч/нед	)																																	
3aver 3 3 2 1 1 1 1 1+1		Максима	льная учебная н	нагрузі	ка (ч/нед	)	51.43			48				51.43					46.	96		51.43				49.71					51	.43							
		ю (ч/нед	)				36																18																
Зачет с оценкой 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Заче	т								3			2			1				1					1													
							<u> </u>			1				1				1			1														_				
Экзамен 2 1 1											- 7	2										-					1												

СОГЛАСОВАНО: Директор ИФИБ Гармаш А.А. Начальник отдела аспирантуры Самойленко Н.В.