

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
2022 год приема

План утвержден НТС ИФИБ.
Протокол №2 от 05.05.2022

План утвержден НТС ИФИБ. Протокол №5 от 19.12.2022.
План утвержден НТС ИФИБ. Протокол №4.1 от 08.08.2023.
План утвержден НТС ИФИБ. Протокол №3.1 от 30.08.2024.

1. График учебного процесса

[illegible]

2. Учебный план

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																												Компетенции						
					1 курс										2 курс						3 курс							4 курс											
					1 21 нед (ТО: 17 нед)					2 21 нед (ТО: 17 нед)					3 21 нед (ТО: 17 нед)			4 23 нед			5 21 нед				6 21 нед (ТО: 17 нед)			7 21 нед				8 19 нед (ТО: 8 нед)							
					Ауд	Лек	Пр	CPC	Атт	Ауд	Лек	Пр	CPC	Атт	Ауд	Лек	Пр	CPC	Атт	Ауд	Лек	Пр	CPC	Атт	Ауд	Лек	Пр	CPC	Атт	Ауд	Лек	Пр		CPC	Атт				
B1	Научный компонент		211	7596																																			
B1.H	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		199	7164																																			
B1.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	3/0				1008	3/0		900	3/0			1008	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
B1.A	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности		12	432																																			
B1.A.1	Апробация результатов научной деятельности	88	12	432											72	3					72	3				72	3				72	3			72	3	УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-3, ОПК-4		
B2	Образовательный компонент		23	828																																			
B2.D	Дисциплины (модули)		19	684																																			
B2.D.1	История и философия науки	54	5	180	68	34	34	4	3	68	34	34	4	3(36)																						УК-1, УК-2			
B2.D.2	Иностранный язык	50	5	180	34		34	38	3	34		34	38	3(36)																						УК-3, УК-4			
B2.D.3	Лазерная физика	88	3	108																					34	17	17	38	3(36)								УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2		

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																																Компетенции								
					1 курс										2 курс										3 курс										4 курс										
					1 21 нед (ТО: 17 нед)					2 21 нед (ТО: 17 нед)					3 21 нед (ТО: 17 нед)					4 23 нед					5 21 нед					6 21 нед (ТО: 17 нед)					7 21 нед					8 19 нед (ТО: 8 нед)					
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек		Пр	СРС	Атт					
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	Психология и педагогика высшей школы	79	2	72											30	15	15	42	3																	опк-5									
Б2.П	Практики		4	144																																									
Б2.П.1	Педагогическая практика	88	4	144														8				136	3													опк-5									
Б3	Итоговая аттестация		6	216																																									
Б3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	88	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		4	144																																									
Ф.1	Русский язык как иностранный	49	2	72	34		34	2	3	34		34	2	3																					ук-4										
Ф.2	Научное проектирование (диссертационное исследование как научный проект)	17	2	72																											16	16		56	3	опк-3									
					118 + 34	50	68 + 34	962 + 2		102 + 34	34	68 + 34	906 + 2		64	49	15	1016		8		1072				1080		34	17	17	1010			1080	0 + 16	0 + 16	1080 + 56								
Всего:					240 + 4	8640	+ 144	30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ												
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					7.24					6.48					3.05					0.35					1.62					0.84															
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					53.14					49.71					51.43					46.96					51.43					49.71					51.43					49.26					
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					36					36					36					36					36					36					36										
Зачет					3 + 1					+ 1					3					2					1					1					1 + 1										
Зачет с оценкой					1					1					1					1					1					1					1										
Экзамен										2															1																				

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