

Учебный план основной образовательной программы

Физика плазмы

по направлению 03.06.01 «Физика и астрономия»

Научная специальность: 1.3.9 «Физика плазмы»

Уровень: Подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

очная форма обучения

2021 год приема

План одобрен НТС ЛАПЛАЗ.
 Протокол №1/12-577 от 19.12.2022

1. График учебного процесса

Годы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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								
1	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
2	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
3	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
4	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Т – теоретическое обучение, Э – экзаменационная сессия, К – каникулы, п – рассредоточенная практика, н – рассредоточенная научно-исследовательская работа, Г – государственный экзамен, Д – выпускная квалификационная работа

2. План учебного процесса

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																												Практическая подготовка	Компетенции																				
					1 курс								2 курс								3 курс								4 курс																									
					1 18 нед (ТО: 13 нед)				2 20 нед (ТО: 17 нед)				3 18 нед (ТО: 15 нед)				4 21 нед (ТО: 17 нед)				5 18 нед (ТО: 15 нед)				6 21 нед (ТО: 17 нед)				7 18 нед						8 16 нед (ТО: 12 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													
Б1	Дисциплины (модули)		30	1080																																																		
Б1.Б	Базовая часть		9	324																																																		
Б1.Б.1	История и философия науки	54	5	180	52	26	26	20	3	68	34	34	4	Э(36)																						УК-1, УК-2																		
Б1.Б.2	Иностранный язык	50	4	144	26	26	10	3	34	34	38	Э(36)																								УК-3, УК-4																		
Б1.В	Вариативная часть		21	756																																																		
Б1.В.1	Элементы психологии и педагогики	79	4	144											30	15	15	42		14	8	6	22	Э(36)													УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-2																	
Б1.В.2	Информационное пространство преподавателя инженерного вуза	5	3	108											30	30	78	3																			УК-3, ОПК-2, ОСПК-1																	
Б1.В.3	Методология планирования и проведения научного исследования	17	3	108																34	34	74	3														УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1, ОСПК-1																	
Б1.В.4	Научная визуализация	75	2	72											20	20	52	3																			ОПК-1																	
Б1.В.5	Взаимодействие плазмы с поверхностью в термоядерных установках	21	3	108																						30	15	15	42	Э(36)									УК-1, УК-5, ОПК-1, ПК-1															
Б1.В.6	Плазменные технологии	21	3	108																					34	17	17	38	Э(36)									УК-1, УК-5, ОПК-1, ПК-1																
Б1.В.7	Физика плазмы	21	3	108																					34	17	17	38	Э(36)									УК-1, УК-5, ОПК-1, ПК-1																
Б2	Практики		14	504																																																		
Б2.В	Вариативная часть		14	504																																																		
Б2.В.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	21	6	216																																	УК-5, ОПК-2, ПК-2																	
Б2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)	21	6	216																											180	Э(36)								УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОСПК-1, ПК-1														
Б2.В.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектно-педагогическая практика)	412	2	72							32			40	3																						УК-5, ОПК-2, ПК-2																	
Б3	Научные исследования		187	6732																																																		
Б3.В	Вариативная часть		187	6732																																																		
Б3.В.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	21	187	6732									864	3									864	Э(36)								756	3			720	Э(36)			864	3			936	Э(36)			792	3			792	Э(36)	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОСПК-1, ПК-1, УСК-1, ПСК-1, ПСК-2, ПСК-3
Б4	Государственная итоговая аттестация		9	324																																																		
Б4.ОД	Базовая часть		9	324																																																		
Б4.ОД.1	Государственный экзамен	21	3	108																																		108	УК-3, ОПК-2, ПК-2															
Б4.ОД.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)	21	6	216																																	216	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОСПК-1, ПК-1, УСК-1, ПСК-1, ПСК-2, ПСК-3																
Ф	Факультативы		1	36																																																		
Ф.1	Научное проектирование (диссертационное исследование как научный проект)	17	1	36																																		24	24	12	3	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1, ОСПК-1												

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				Практическая подготовка	Компетенции																																	
					1 курс					2 курс					3 курс					4 курс																																							
					1 18 нед (ТО: 13 нед)					2 20 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 15 нед)					4 21 нед (ТО: 17 нед)							5 18 нед (ТО: 15 нед)					6 21 нед (ТО: 17 нед)					7 18 нед					8 16 нед (ТО: 12 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	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт																				
					Всего: 240 + 18640 + 36					27 ЗЕТ					33 ЗЕТ					26 ЗЕТ					34 ЗЕТ					27 ЗЕТ					33 ЗЕТ					28 ЗЕТ					0 + 24 0 + 24 1116 + 12					32 ЗЕТ					0 ч				
					Объем аудиторных занятий (ч/нед)					4.33					6.7					3.33					3.24					1.67					3.24					1.5																			
					Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					54					54					52					53.14					52					51.43					54					51.75														
					Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					3					36					36					54					36					54					36					36														
					Зачет					3					1					2					2					1					1					+1																			
					Зачет с оценкой																																																						
					Экзамен										3										3					1					3					1					1														

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