МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Институт лазерных и плазменных технологий

2625

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор Нагорнов О.В.

Учебный план основной образовательной программы

Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

по научной специальности 1.3.17 «Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества»
Уровень: Подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
очная форма обучения
2025 год приема

План одобрен НТС ЛАПЛАЗ.
Протокол №1/08-577 от 29.08.2024

1. График учебного процесса

Годы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
	1-7 сент.	8-14 сент.	15-21 сент.	22-28 сент.	29 сент.-5 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.	29 дек.-4 янв.	5-11 янв.	12-18 янв.	19-25 янв.	26 янв.-1 февр.	2-8 февр.	9-15 февр.	16-22 февр.	23 фев. - 1 марта
	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
1	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н Т	Н Т	Н Т
2	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Н	Н	Н	Н	К	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	К	Н	Н Т	Н Т	Н Т
4	п Н	п Н	п Н	п Н	п Н	п Н	п Н	п Н	п Н	п Н	п Н	п Н	п Н	п Н	п Н	п Н	п Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н Т	Н Т	Н Т

Годы	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	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 апр.-3 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	6-12 июля	13-19 июля	20-26 июля	27 июля-2 авг.	3-9 авг.	10-16 авг.	17-23 авг.	24-30 авг.
	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 Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
2	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
3	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
4	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Т — теоретическое обучение, Э — экзаменационная сессия, К — каникулы, п — рассредоточенная практика, Н — рассредоточенная научно-исследовательская работа, Д — выпускная квалификационная работа

2. Учебный план

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																			
					1 курс										2 курс									
					1 *21 нед (ТО: 17 нед)*					2 *21 нед (ТО: 17 нед)*					3 *21 нед (ТО: 17 нед)*					4 *23 нед*				
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт
Б1	**Научный компонент**		**211**	**7596**																				
Б1.Н	**Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите**		**199**	**7164**																				
Б1.Н.1	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	199	7164				864	*З/О*				864	*З/О*				864	*З/О*				1008	*З/О*
Б1.А	**Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности**		**12**	**432**																				
Б1.А.1	Апробация результатов научной деятельности	4	12	432														72	*З*				72	*З*
Б2	**Образовательный компонент**		**23**	**828**																				
Б2.Д	**Дисциплины (модули)**		**19**	**684**																				
Б2.Д.1	История и философия науки	54	5	180	68	34	34	4	*З*	68	34	34	4	*Э(36)*										
Б2.Д.2	Иностранный язык	50	5	180	34		34	38	*З*	34		34	38	*Э(36)*										

Метка	Название	Семестры																				Компетенции
		3 курс										4 курс										
		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	
Б1	**Научный компонент**																					
Б1.Н	**Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите**																					
Б1.Н.1	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				1008	*З/О*				900	*З/О*				864	*З/О*				792	*З/О*	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2
Б1.А	**Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности**																					
Б1.А.1	Апробация результатов научной деятельности				72	*З*				72	*З*				72	*З*				72	*З*	УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-3, ОПК-4
Б2	**Образовательный компонент**																					
Б2.Д	**Дисциплины (модули)**																					
Б2.Д.1	История и философия науки																					УК-1, УК-2
Б2.Д.2	Иностранный язык																					УК-3, УК-4

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.3	Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества	4	3	108																									34	17	17	38	*Э(36)*									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	*З*																																УК-5, ОПК-2, ОПК-3
Б2.Д.5	Информационное пространство научно-педагогического работника	5	2	72											34	34		38	*З*																						УК-5, ОПК-1, ОПК-4
Б2.Д.6	*Б2.Д.6.1* Психология и педагогика высшей школы *Б2.Д.6.2* Актуальные проблемы химической физики	79 4	2	72											30	15	15	42	*З*																						ОПК-5 ОПК-1, ПК-1, ПК-2
Б2.П	**Практики**		**4**	**144**																																				
Б2.П.1	*Б2.П.1.1* Педагогическая практика *Б2.П.1.2* Научная практика	4	4	144																														8			136	*З*					ОПК-5 ОПК-2
Б3	**Итоговая аттестация**		**6**	**216**																																				
Б3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	4	6	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																																				ОПК-3
					118	50	68	962		102	34	68	906		64	49	15	1016					1080				1080		34	17	17	1010		8			1072		0 + 16	0 + 16		1080 + 56		
	Всего:	**240** +2	**8640** +72		**30 ЗЕТ**					**30 ЗЕТ**					**30 ЗЕТ**					**30 ЗЕТ**					**30 ЗЕТ**					**30 ЗЕТ**					**30 ЗЕТ**					
	Объем аудиторных занятий (ч/нед)				**5.62**					**4.86**					**3.05**					**30 ЗЕТ**					**1.62**					**0.38**					**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**																					
	Зачет				**3**										**3**					**1**					**1**					**1**					**2**					**1** +1					
	Зачет с оценкой				**1**					**1**					**1**					**1**					**1**					**1**					**1**										
	Экзамен									**2**																																					

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