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

2056

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор Нагорнов О.В.

Учебный план основной образовательной программы

Лазерная физика (в области информационных и измерительных систем и технологий, в том числе взаимодействия 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 одобрен НТС ЛАПЛАЗ.
Протокол №08-1/22 от 14.04.2022

План одобрен НТС ЛАПЛАЗ. Протокол №1/12-577 от 19.12.2022.
План одобрен НТС ЛАПЛАЗ. Протокол №1/08-577 от 31.08.2023.

1. График учебного процесса

	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				
	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 фев.	2-8 февр.	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.
	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
Годы 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	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н
Годы 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 П	Н П	Н П	Н П	Н П	Н П	Н П	Н П
Годы 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	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т
Годы 4	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	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т

	Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	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.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Годы 1	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
Годы 2	Н П	Н П	Н П	Н П	Н П	Н П	Н П	Н П	Н П	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
Годы 3	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
Годы 4	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н	Д	Д	Д	Д	К	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																																												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: 17 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	
Б1	Научный компонент		215	7740																																											
Б1.Н	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		203	7308																																											
Б1.Н.1	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	37	203	7308				864	З/О				936	З/О				936	З/О				864	З/О				1008	З/О				900	З/О				1008	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

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: 17 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	
Б1.А	**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**																																											
Б1.А.1	Апробация результатов научной деятельности	37	12	432														72	*З*				72	*З*				72	*З*				72	*З*				72	*З*				72	*З*		УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-3, ОПК-4
Б2	**Образовательный компонент**		**19**	**684**																																											
Б2.Д	**Дисциплины (модули)**		**15**	**540**																																											
Б2.Д.1	История и философия науки	54	5	180	68	34	34	4	*З*	68	34	34	4	*Э(36)*																																	УК-1, УК-2
Б2.Д.2	Иностранный язык	50	5	180	34		34	38	*З*	34		34	38	*Э(36)*																																	УК-3, УК-4
Б2.Д.3	Лазерная физика	37	3	108																										34	17	17	38	*Э(36)*												УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
Б2.Д.4	Психология и педагогика высшей школы	79	2	72											30	15	15	42	*З*																											ОПК-5
Б2.П	**Практики**		**4**	**144**																																											
Б2.П.1	Педагогическая практика	37	4	144																8			136	*З*																							ОПК-5
Б3	**Итоговая аттестация**		**6**	**216**																																											
Б3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	37	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**		**6**	**216**																																											
Ф.1	Русский язык как иностранный	49	2	72	34		34	2	*З*	34		34	2	*З*																																	УК-4
Ф.2	Методология планирования и проведения научного исследования	17	2	72	16	16		56	*З*																																						УК-5, ОПК-2, ОПК-3
Ф.3	Научное проектирование (диссертационное исследование как научный проект)	17	2	72																																				16	16		56	*З*	ОПК-3
					102 + 50	34 + 16	68 + 34	906 + 58		102 + 34	34	68 + 34	978 + 2		30	15	15	1050		8			1072					1080		34	17	17	1010					1080		0 + 16	0 + 16		1080 + 56		
Всего:			240 +6	8640 +216	28 ЗЕТ					32 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					7.24					6.48					1.43					0.35					1.62										0.84									
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					53.14					53.14					51.43					46.96					51.43					49.71					51.43					49.26					
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)										36																				18															
Зачет					2 +2					+1					2					2					1					1					1					1 +1					
Зачет с оценкой					1					1					1					1					1					1					1					1					
Экзамен										2																				1															

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