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

Институт лазерных и плазменных технологий

2558

Учебный план основной образовательной программы

Технологическое предпринимательство в наукоемких и инновационных исследованиях

по направлению 03.04.01 «Прикладные математика и физика»

Уровень: Магистратура Квалификация: магистр очная форма обучения 2025 год приема

Образовательная программа с присвоением двух квалификаций по направлению 03.04.01 Прикладные математика и физика и 38.04.02 Менеджмент

Одобрен УМС ЛАПЛАЗ НИЯУ МИФИ. Протокол №1/08-577 от 29.08.2024

1. График учебного процесса

		Ce	ент	гя(бρι	60	кт	яб	рь	,	Нс)я	бр	ь		Д	ек	a6	рь	,		Ян	ва	рь	,	4	ев	ра	ль			М	ар	т		4	Апр	эел	њ		1	Иa	ĭ			И	юн	ΙЬ			Ин	оль	,		Аві	гус	Т
		1-7 сент.	8-14 CEHT.	13-21 CEHI.	22-20 CEHI.	6-12 OKT	13-19 окт.	20-26 OKT.	27 окт 2 нояб.	3-9 нояб.	10-16 unah	10-10 HONO.		24-30 нояб.	1-7 дек.	8-14 nev	o I Hen.	?	22-28 дек.	29 дек4 янв.	5-11 янв.	-7	2	9-25 A	26 янв1 фев.	2-8 февр.	9-15 февр.	16-22 февр.	3 deb -	2 0 map	2-8 Mapta	у-тэ марта	16-22 марта	23-29 марта	30 марта-5 апр.	6-12 апр.	-19	20-26 апр.	27 апр3 мая	4-10 Mag	11-17 Mag	1 VC	1 6	? .	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.
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															52																																										
ДЫ	1	Т	T	Т	ГП	T	Т	Т	Т	T	1	Г	Т	Т	Т	Т	Γ	Т	Т	Т		3)	Э	Э	К	Т	Т	7	Γ.	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	T 1	Γ.	Γ.	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
o O	2	Т	T	T	ГΊ	T	Т	Т	Т	T	1	Г	Т	П	Π	I	1	П	П	П		Γ	1	П	Э	Κ	Т	Т	1	Γ.	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	3) [1 I	۱,	Д	Д	Д	Д	Д	Д	K	К	K	К	K	К	К	K
		T	-	Te	eop	oe 1	ΉЧ	iec	ж	ре	об	уч	ен	ие	, Э	_	эк	за	ме	ЭН	аці	10H	на	я	ce	ccv	ΙЯ,	К-	- к	ан	ик	ул	ы, І	п-	- п	оан	τи	ка	, Д	- 1	вы	пус	КН	ая	K	зал	ιиф	ик	ац	ион	на	я р	аб	ота	1		

2. План учебного процесса

																Сем	естр	ы												
										1 к	урс											2 K	урс						Ī	
Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч		(1 <i>нед</i> 18 не				(1		2 7 нед 17 н				(12	3 <i>нед</i> 12 не,	д)			(4 1 не, : 11 н			Практическая подготовка	Компетенции
					Ауд					Атт	Ауд					Атт	Ауд					Атт	Ауд					Атт		
Б1	Дисциплины (модули)		53	1908																										
Б1.ОД	Базовая часть		26	936																										
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		16	576	96	32	64		120		78	48	30		138								24	12	12	2	48			
Б1.ОД.1.1 О	Иностранный язык (специальный курс)	50	5	180	32		32		40	3	30		30		42	9(36))													УК-4, УК-5
Б1.ОД.1.2 О	Менеджмент и маркетинг	75	2	72							24	24			48	3														УК-2, УК-3, ПК-13, ПК-14, ОПК-1*, ОПК-2*, ОПК-3*, ОПК-4*, ОПК-5*
Б1.0Д.1.3 0	Методология научного познания	54	2	72							24	24			48	3														УК-1, УК-5, ПК-2
Б1.ОД.1.4 О	Управление интеллектуальной собственностью	10	2	72	32	16	16		40	3																				УК-2, УК-6, ОПК-4, ПК-2*
Б1.ОД.1.5 О	Право	47	2	72																			24	12	12	2	48	3		УК-3, ОПК-3, ПК-2*
Б1.ОД.1.6 О	Макроэкономика (продвинутый уровень)	71	3	108	32	16	16		40	9(36)																				ОПК-1*, ОПК-2*, ОПК-5*
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		10	360							90	45	45		126								32	8			40			
Б1.0Д.2.1 0	Методы статистической физики	10	2	72																			32	8	24		40	3		ОПК-4, ПК-1, ПК-2
Б1.0Д.2.2 0	Статистические методы анализа данных	10	2	72							30	15	15		42	3														УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.ОД.2.3 О	Стратегический менеджмент (Strategic Management)	72	3	108							30	15	15		42	9(36))													ОПК-1*, ОПК-3*, ОПК-4*, ОПК-5*, ПК-1*, ПК-23.3
Б1.ОД.2.4 О	Эконометрика (продвинутый уровень)	71	3	108							30	15	15		42	9(36))													ОПК-1*, ОПК-2*, ОПК-5*
Б1.ДВ	Вариативная часть		27	972																										
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		3	108	32	16	16		76																					
Б1.ДВ.1.1 Ф	Коммерциализация технологий и разработок	71	3	108	32	16	16		76	3																				УК-3, УКЦ-1, ПК-1*, ПК-2*, ПК-23.1
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		24	864	64	32	16	16	116		30	15	15		42		120	44	76		96		122	47	51	24	166	•		
Б1.ДВ.2.1 Ф	Моделирование бизнес- процессов	71	3	108	32	16		16	76	3																				УК-1
Б1.ДВ.2.2 Ф	Кросс-культурное корпоративное управление (Cross-Cultural Corporate Management)	72	2	72							30	15	15		42	3														УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ПК-1*
Б1.ДВ.2.3 Ф	Цифровые технологии управления проектами	72	3	108													32	16	16		40 S	(36)								УК-1, УКЦ-1, ПК-1*, ПК-8*, ПК-23.3
Б1.ДВ.2.4 Ф	Балансовые методы в корпоративном управлении	72	3	108																			30	15	15	5	42	9(36)		ПК-23.3
Б1.ДВ.2.5 Ф	Теория принятия управленческих решений	71	2	72																			36	12		24	36	3		УК-1, УК-3, ПК-14, ПК-1*, ПК-23.4
Б1.ДВ.2.6 Ф	Теория игр и социальное взаимодействие	71	2	72																			32	8	24		40	3		ПК-23.2, ПК-23.3

Метка															C	еме	стрь	ı												
		0								1 ку	урс											2 k	урс							
Метка	Название	Структурное подразделение	3ET	ч			1 18 i						2 17 н							3 ? нед	ı				1	4 11 не,	п		Практическая подготовка	Компетенции
							ΓΟ: 1	8 нед					0: 17	нед					ГО:	12 H	ед)				(ТО	: 11 i	iед)			
					Ауд	Лек	ПрЛ	аб СГ	C	Атт	Ауд	Лек	ПрЛа	16 CF	PC A	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	CPC	Атт	Ауд	Леі	κП	р Лаб	CPC	Атт		
Б1.ДВ.2.7 Ф	Б1.ДВ.2.7.1 "Smart and advanced" материалы и технологии Б1.ДВ.2.7.2 Спектрометрия ионной подвижности	10	2	72																			24	12	12	2	48	3		- ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б1.ДВ.2.8 Ф	Б1.ДВ.2.8.1 Атомно- молекулярные и ядерные технологии Б1.ДВ.2.8.2 Физика и техника масс-спектрометрии	10	3	108	32	16	16	4	0 Э	9(36)																			_	-ПК-2
Б1.ДВ.2.9 Ф	Б1.ДВ.2.9.1 Современная физико-химия разделения газов и жидкостей Б1.ДВ.2.9.2 Комплексное проектирование массспектрометрических приборов	10	2	72													48	12	36		24	3, К/п								- ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б1.ДВ.2.10 Ф	Б1.ДВ.2.10.1 Лазерные, плазменные и молекулярные методы разделения изотопов Б1.ДВ.2.10.2 Современные методы масс-спектрометрии для биологии и медицины	10	2	72													40	16	24		32	3								-ПК-2
Б2	Практика		58	2088																										
Б2.ОД	Базовая часть		37	1332																										
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (научно- исследовательская работа)	10	7	252							21			19	95 9	(36)													252	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-2*, ОПК-5*, ПК-8*
Б2.ОД.2 0	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	10	12	432																	432	3/0							432	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-8*
Б2.ОД.З О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	10	18	648	32			22	20	3/0	30			4	12 9	(36)	32				148	3/0	24				48	Э (36)	648	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-8*
Б2.ДВ	Вариативная часть		21	756																										
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (преддипломная)	10	3	108																							108	3/0	108	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-23.1, ПК-23.2, ПК-23.3, ПК-23.4
Б2.ДВ.2 Ф	Производственная практика (организационно- управленческая)	10	18	648	32			18	34 3	9(36)	30			7	8	3/0	32				184	3/0	24				12	Э (36)	648	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-1*, ПК-2*, ПК-23.3, ПК-23.4
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324																										

															Семе	естрь	ol										l	
										1 к	урс									2 ĸ	урс							
М	етка	Название	Структурное	3ET	ч			1					2					3						4			Практическая подготовка	Компетенции
			подразделение		-		-	18 н				-	17 н				/-	12 н				/-	11	нед	١ (подготовка	
									нед)		ļ.,			нед)					нед)			<u> </u>	10:	11 He	ед)	_		
						Ауд	Лек	прла	16 CPC	Атт	АУД	лек	ірліа	16 CP	ATT	АУД	лек	прла	6 CPC	ATT	Ауд	Лек	Пр.	лаб	CPC	ATT		УК-1, УК-2, УК-3,
																												УК-4, УК-5, УК-6,
																												ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1,
		Подготовка к процедуре защиты																										ПК-2, ПК-3, ПК-13,
Б3.1 С		и защита выпускной	10	9	324																				324			ПК-14, УКЦ-1, УКЦ-2, ОПК-1*,
		квалификационной работы																										ОПК-2*, ОПК-3*,
																												ОПК-4*, ОПК-5*, ПК-1*, ПК-2*, ПК-8*,
																												ПК-23.1, ПК-23.2, ПК-23.3, ПК-23.4
Ф		Факультативы		5	180																							FIR 20.0, FIR 20.4
Ф.1 Ф		Военная подготовка	20	5	180																							УК-1, УК-3, УК-6
			-			256	80	96 1	6 716	5	279	108	90	621	ı	184	44	76	860		226	67	87	24	746			
			Всего:	120 +5	4320 +180)		303		- U		1 1	303	ET				30 3	ET					3ET			2088 ч	
		06	ъем аудиторны					14.2	22				16.4	1 1				15.3	3				20).55				
			альная учебная					54	l.				52.9	94				51					49	9.09				
			чебная нагрузка					36)				45	;				36					,	54				
			•••		Зачет	_		4					4					2						5				
				Зачет	с оценкой	i		1					1					3						1				
					Экзамен			3					5					1						3				
	•			Курсо	вой проект													1								•		
	Курсовая ра																											

СОГЛАСОВАНО: