2594

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Институт физико-технических интеллектуальных систем

Учебный план основной образовательной программы

Технология атомного машиностроения

по направлению 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

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

Одобрен УМС ИФТИС НИЯУ МИФИ. Протокол №1 от 28.08.2024

1. График учебного процесса

	(Сен	нтя	юр	ь	Экт	гяб	рь	ı	Hos	ябр	ъ		Д	ек	аб	рь		5	Янв	ар	ь	4	Þei	зра	ль			Ма	рт			Α	пр	ель	•		Ма	ιй			ν	Іюн	łЬ			И	олі	5		Αв	гус	Т
	1-7 cour	8-14 сент.	15-21 сент.		29 CEHT5 OKT.	13-19 OKT.	20-26 OKT.	27 окт 2 нояб.	3-9 нояб.	10-16 нояб.	17-23 нояб.	24-30 нояб.	1-7 лек.	8-14 nov	1 6	H 17-	22-28	29 дек4 янв.	5-11 янв.	12-18 янв.	19-25 янв.	26 янв1 фев.	2-8 февр.	9-15 февр.	-22		2-8 Manta	15 Man	-22 M	-20 Man	27 Map	mapi	12,	13-19 апр.	20-26 aı	<u>-</u> .ط⊓	4-10 мая	11	-24 n	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	оля-2	3-9 aBr.	10-16 aBr.	17-23 авг.	24-30 авг.
	7	1 2	3	4	5	5 7	7 8	9	10	11	12	2 1:	3 1	4 1	5 1	16	17	18	19	20	21	22	23	3 24	4 2	5 2	62	7 2	82	9 3	03	313	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	7 48	49	50	51	52
ф	1	Т	Т	Т	T	ГΊ	Т	Т	Т	Т	Т	T	T	1	Γ	Т	Т	T		Э	Э	Э	К	Т	· T	Т.	٦	7	ГТ	1	Γ.	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	K	K	K	К	К	Κ
_o	2	Т	Т	Т	T	ГΊ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	1	Γ	Т	Т	T		Э	Э	Э	К	Т	Т.	Т.	٦	7	ГТ	1	Γ.	Т	Т	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	K	K	K	К	К
		T -	- т	eo	pe	тич	ıec	ко	e c	бу	че	ние	э, Э	—	эк	за	ме	на	ци	онь	ная	се	CCI	ия,	К-	- к	ані	ику	ηы	, П	-	пра	акт	гик	a, Į	Д –	- BŁ	ыπу	ск	ная	як	вал	пиф	рик	ац	иоі	на	ıя р	аб	ота	1		

2. План учебного процесса

																Семе	естры	ы											
		_								1 к	урс											2 K	урс						
Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч				1 нед						2 нед					10	3 Нед					4 9 н			Практическая подготовка	Компетенции
		подразделение				C	7 <i>0</i> : 1		п)			(1		<i>нед</i> 17 не	л)			(<i>нед</i> 18 не,	л)				то: 9)		подготовка	
					Ауд					Атт	Ауд					Атт	Ауд					Атт	Ауд				Атт		
Б1	Дисциплины (модули)			2880							,···						ļ ,						,						
Б1.ОД	Базовая часть			1548																									
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		25	900	270	84	168	18 2	270		90	24	66		90														
Б1.ОД.1.1 О	Философские проблемы науки и техники	54	2	72	36	12	24		36	3																			УК-1, УК-2, УК-5, УК-6
Б1.0Д.1.2 0	Педагогика и психология высшей школы	54	4	144	54	12	24	18	54	9(36)																			УК-1, УК-3, УК-6
Б1.ОД.1.3 О	Компьютерные технологии в науке и производстве	12	3	108	36	12	24		36	9(36)																			ОПК-3, УКЦ-1, УКЦ-2
Б1.ОД.1.4 О	Экономические обоснования научных решений	51	4	144	54	24	30		54	9(36)																			ОПК-1, ОПК-2
Б1.ОД.1.5 О	Иностранный язык (специальный курс)	50	2	72	36	12	24		36	3																			УК-4, ОПК-7
Б1.ОД.1.6 О	Менеджмент и маркетинг	72	4	144							54	12	42		54	Э(36)													УК-3, ОПК-3, ОПК-4, ПК-5, ПК-6
Б1.ОД.1.7 О	Защита интеллектуальной собственности	72	4	144	54	12	42		54	9(36)																			0ПК-2
Б1.ОД.1.8 О	Основы научных исследований, организация и планирование	5	2	72							36	12	24		36	3, K/p													ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
E1 0 E 2	эксперимента		10	648							70	18	24	20	70	- 7	100	44	<i>C</i> A		108		70	18	E A	72			
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль Математическое		10	046							12	10	24	30	12		100	44	04		100		12	10	34	/2			
Б1.ОД.2.1 О	моделирование в машиностроении	76	2	72																			36	6	30	36	3		ОПК-5, ОПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-12
Б1.0Д.2.2 0	Методология научных исследований в машиностроении	76	3	108																			36	12	24	36	9(36)		ОПК-1, ОПК-6, ПК-8, ПК-9
Б1.ОД.2.3 О	Нанотехнологии в машиностроении	76	2	72													36	20	16		36	3							УК-2, ПК-1
Б1.ОД.2.4 О	Надежность и диагностика технологических систем	18	3	108													36	12	24		36	Э(36)							ОПК-2, ОПК-5, ПК-11, ПК-13, ПК-14
Б1.ОД.2.5 О	Теория резания и режущий инструмент	76	3	108							36	6	12	18	36	9(36)												12	ПК-2, ПК-4
Б1.ОД.2.6 О	Методы контроля и управления качеством продукции в машиностроении	76	2	72													36	12	24		36	3							УК-2, УК-6, ОПК-4, ПК-3, ПК-4, ПК-12, ПК-15
Б1.ОД.2.7 О	Материаловедение в атомном энергетическом машиностроении	76	3	108							36	12	12	12	36	Э(36)													ОПК-2, ОПК-5, ПК-10
Б1.ДВ	Вариативная часть			1332																									
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		4	144							36	6	30		36		36	12	24		36								
Б1.ДВ.1.1 Ф	Б1.ДВ.1.1.1 Технический иностранный язык Б1.ДВ.1.1.2 Разговорный иностранный язык	50	2	72							36	6	30		36	3													- УК-4, УК-5

																	Cen	лест	ры														
										1	кур	С												2	кур	;							
Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ				(TO:	1 8 <i>нед</i> 18 н	ед)					<i>17</i> ΓΟ: 1		ед)					18 0:1	3 <i>нед</i> 18 не	ед)					9 r 0: 9	4 нед 9 не			,	^Я Компетенции
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	CPC	САт	ΤА	уд Γ	Ίеκ	Пр	Лаб	CPC	Ат	τА	уд∫	Тек	Пр	Лаб	CPC	Атт	· Ay	дЛε	ек Г	lp J	Лаб	CPC	Атт	•	
Б1.ДВ.1.2 Ф	Проблемы и перспективы атомной энергетики	5	2	72																12			36										УК-3, ПК-10, ПК-1.1
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		33	1188	54	12	24	18	54		1	26	30	66	30	126		18	80	48	72	60	180)	14	4 3	6 6	60	48	144	+		
Б1.ДВ.2.1 Ф	Б1.ДВ.2.1.1 Системы автоматизированного проектирования в машиностроении Б1.ДВ.2.1.2 Современная организация производства и нормирование труда на предприятии	34 76	4	144																					5	4 1	2 2	24	18	54	3 (36	36	ПК-12, ПК-1.1 УК-6, ПК-2, ПК-3
Б1.ДВ.2.2 Ф	Монтаж оборудования атомных станций	76	4	144														5	64	12	24	18	54	9(36	5)								УК-2, ПК-15
Б1.ДВ.2.3 Ф	Современные процессы и оборудование обработки металлов в машиностроении	76	4	144																					5	4 1	2 2	24	18	54	9(36	36	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-1.3
Б1.ДВ.2.4 Ф	Атомные электрические станции	76	2	72							3	36	6	30		36	3																УК-4, ПК-1.3
Б1.ДВ.2.5 Ф	Б1.ДВ.2.5.1 Сборка и сварка конструкций в атомном машиностроении Б1.ДВ.2.5.2 Основы теории термической обработки в атомном машиностроении	76	2	72														3	86	12	12	12	36	3									— ПК-3, ПК-15, ПК-1.3
Б1.ДВ.2.6 Ф	Качество поверхностного слоя и его влияние на эксплуатационные свойства деталей машин	76	4	144														5	64	12	24	18	54	9(36	5)							18	УК-2, ПК-3
Б1.ДВ.2.7 Ф	Методы и технология изготовления крупных высоконагруженных резьбовых соединений	76	3	108														3	86	12	12	12	36	9(36	5)							12	УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4
Б1.ДВ.2.8 Ф	Б1.ДВ.2.8.1 Технология конструирования изделий машиностроения Б1.ДВ.2.8.2 Технологическое обеспечение точности в машиностроении	76	3	108							Ę	54	12	24	18	54	3/0															12	ПК-11, ПК-12, ПК-1.1
Б1.ДВ.2.9 Ф	Б1.ДВ.2.9.1 Методы и технология сверления глубоких отверстий и запрессовка в них теплообменных труб Б1.ДВ.2.9.2 Проектирование станочных приспособлений	76	2	72							3	36	12	12	12	36	3																— УК-2, УК-3, ПК-2
Б1.ДВ.2.10 Ф	Б1.ДВ.2.10.1 Технологические основы конструирования машин Б1.ДВ.2.10.2 Технологическая подготовка производства	18	2	72																					3	5 1	2 1	2	12	36	3		ПК-10, ПК-1.1 УК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-1.2

														Семе	естры	ы											
		_							1 H	урс										2 ку	рс					1_	
Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч			1 18 не	п				2 17 не,	п				3 18 н						4 9 не,	п		Практическая подготовка	Компетенции
							ГО: 18	 нед)				0: 17 i	ед)				0: 18	 В нед					ГО: 9 і	iед)			
					Ауд	Лек	Пр Ла	б СР	С Атт	Ауд	Лек Г	Пр Ла	б СР	Атт	Ауд	Лек	ПрЛ	Іаб СІ	PC At	TT /	4уд Л	leĸ [Пр Ла	ı6 CF	РС Атт		
Б1.ДВ.2.11 Ф	Новые технологии в процессах изготовления и контроля деталей в атомном энергетическом машиностроении	76	3		54	12	24 18	3 54	3/0																		УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1.3
	Практика			1116																							
Б2.ОД	Базовая часть		9	324																							
b2.0Д.1 0	Учебная практика (научно- исследовательская работа)	76		324	32			29	2 3/0																	288	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ПК-16, УКЦ-1
Б2.ДВ	Вариативная часть		22	792																							
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	76	16	576						30			222	9(36)	30			2	58 3/	/0						472	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, ПК-3, ПК-9, ПК-15, УКЦ-1, ПК-1.3, ПК-1.5, ПК-1.6
Б2.ДВ.2 Ф	Производственная практика (преддипломная, в том числе научно-исследовательская работа)	76	6	216																				21	16 3/0	216	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-15, ПК-16, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-1.3, ПК-1.6
	Государственная итоговая аттестация		9	324																							
Б3.1 О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	76	9	324																				32	24		YK-1, YK-2, YK-3, YK-4, YK-5, YK-6, OПK-1, OПK-2, OПK-3, OПK-4, OПK-5, OПK-6, OПK-7, ПK-1, ПK-2, ПK-3, ПK-4, ПK-5, ПK-6, ПK-7, ПK-8, ПK-10, ПK-10, ПK-11, ПK-12, ПK-13, ПK-14, ПK-15, ПK-16, ПK-13, ПK-15, ПK-1.3, ПK-15, ПK-1.1, ПK-1.5, ПK-1.4,
Ф	Факультативы		0	0					_					-													
		D	100	4222		96	192 36		б	354		86 60	-)	354	104		_	32	_ 2	216	54 1	14 4		96	1100	
	062.00	Всего: диторных заняти					31 3E			1		29 3E 20.82			1		30 3 19.			-			30 3E			1102 ч	
		<u>циторных заняті</u> учебная нагрузі					54	<u>.</u>		+		52.94			\vdash		19.			\dashv			48				
		учесная нагрузг нагрузка в сесси			_		48			t		36	•		\vdash		48			\dashv			54				
			_ `	3ачет			2			1		4			1		4			1			2				
		Зачет с	оце	енкой			2					1					1						1				
				амен			4				-	4					4						3				
		Курсово																		_							
		Курсова	я ра	абота						1		1			1											<u> </u>	

СОГЛАСОВАНО: