МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"

				ymbopomor			
					,	УТВЕРЖДАЮ	
План одобрен Уч	ченым советом Универс	ситета	УЧЕБ	НЫЙ ПЛАН	Ректор		Кудж С.
Протокол № 8 о	m 25.03.2020				""	20	<i>2.</i>
			по про	грамме магистратуры			
	27.04.01						
			Направление 27.0	4.01 Стандартизация и метро	логия		
Направленность (профиль):	Метрологическое обеспо	ечение измерительных пр	_				
Кафедра:	кафедра метрологии и с	стандартизации					
Институт:	Физико-технологический	й институт					
Квалификация: ма				Год начала подготовки (по	учебному плану, 202	20	
Программа подго	товки: академическая ма	эгистратура					
Форма обучения:	Очная форма			Образовательный стано	ðapm (ΦΓΟC) № 141	12 от 30.10.2014	
Срок получения об	5разования: 2 <i>г</i>						
+	Виды профессионально	й деятельности		СОГЛАСОВАНО			
+	научно-исследовательская						
				Проректор по учебной ра	боте	/Тимо	шенко А.В./
				Начальник VMV		/ Cark	a O. F. /

И.о. директора ФТИ

/Шамин Р.В./

Учебный план магистратуры '27.04.01_МОИП_ФТИ_2020.plx', код направления 27.04.01, направленность (профиль): МОИП, год начала подготовки 2020

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec		Ce	нтяб	ίρь			Окт	ябр	ь	Τ	-	Host	брь		Τ	Дея	абры		Г	Ян	варь		Γ	Фев	рал	ь			Март	r		-	Апр	ель	П		М	ай		Т		Июн	6	Π	Ик	оль	\neg		Авг	уст	
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	10	5 2	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10 1	17 7	24 3	31 7	1	4 2	1 28	5	12	19	26	2	9 1	6 2	3 30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	7 2	4 1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	18 7	25	1 8	3 1	5 2	2 29	6	13	20	27	3	10 1	7 2	4 31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	. 28	4	11	18	8 2	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	19 7	26	2 9) 1	6 2	3 30	7	14	21	28	4	11 1	8 2	5
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	9 20	5 3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13 2	20 2	27	3 1	0 1	7 2	4 1	8	15	22	29	5	12 1	9 2	6
Πr	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	2	0 2	7 4	1	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 7	21 7	28	4 1	1 1	8 2	5 2	9	16	23	30	6	13 2	20 2	7
C6	5	12	19	26	3	10	17	24	31	. 7	14	2	1 2	3 5	17	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	22 2	29	5 1	2 1	9 2	6 3	10	17	24	31	7	14 2	21 2	8
Bc	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	Z	2 23	9 6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16 7	23 3	30	6 1	3 2	20 2	7 4	11	18	25	1	80	15 2	22 2	9
Пн		Г	Г		Г		Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Г	*	Г	Т	Г	Э	К	,		,	*	9	1	1	1	7	1		7	* 9	7	7		1	\top	Т	Э	Г	П	П		Т	T	К
Вт	П	1						l		Г	1							Г	*	1			К	-	1	*	1	y =		$ \ $										9	1	€		К	1						К
Ср		1						l		*	1							Г	*	1_	L	Ļ	К		1		1			$ \ $											1	ਗ_	╢	К	1.,				, I	١,	$_{\prime}$ \vdash
Чт	П	1						l		Г	1							Г	*	₹	Э	3	К		1		1			$ \ $							П				1	3 3) 3	К	1 K	K	K	K	K	ין	1
Πr		1								Г	1							*	*	1			К	·	1	9	1	y =												9	1	€		К	1						
C6											1							*	Э	1_			К							.					*		_			3	:	9		К	1	Ш	Ш				

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec	Π	Cé	энтя	брь			Окт	ябра	6	Γ	н	los6	рь		Γ	Дек	збрь			Я	нва	рь		Π	Фев	раль			Ma	рт		-	Апр	ель			М	эй		Τ	V	1юн:	Ь	Τ	Ин	оль		Г	Α	вгус	T	_
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 1	6 2	3 3	0 6	1	3 2	0 2	7 4	11	18	25	1	8	15	22 2	9
Вт	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10 1	7 2	4 3	1 7	1	4 2	1 2	3 5	12	19	26	2	9	16	23 3	0
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	8 2	5 1	1 8	1	5 2	2 2	9 6	13	20	27	3	10	17	24 3	1
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	9 2	6 7	2 9	1	6 2	3 3	7	14	21	28	4	11	18	25	Π
Πr	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13 2	0 2	7 3	3 10	1	7 2	4 1	8	15	22	29	5	12	19	26	
C6	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	1 2	8 4	4 11	1	8 2	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 7	2 2	9 5	5 12	2 1	9 2	6 3	10	17	24	31	7	14	21	28	
The By Cp Yy The C6	# " " # " # " # " # " # " # " # " # " #									* * * *								# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	* * * *	Э	Э	Э	э К	Пд	Пд	Пд * Пд Пд	Пд	Гд		ПдІ	ПдІ	ΊД	ПдІ	Пд	Пд		$\overline{}$	9 1	_	-	1 1		-	Г . К К	к	к	К	к	к	К	K	(

Сводные данные

			Курс 1		-	Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Midio
	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 1/6		17 1/6	51 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3	6 2/6	3 2/6	3/6	3 5/6	10 1/6
Пд	Преддипломная практика					13 1/6	13 1/6	13 1/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					3/6	3/6	3/6
Γ	Государственная итоговая аттестация					5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 1/6	9 1/6	18 2/6

Учебный план магистратуры '27.04.01_МОИП_ФТИ_2020.plx', код направления 27.04.01, направленность (профиль): МОИП, год начала подготовки 2020

 Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) 	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	1	2 3/6	4 4/6
Итого	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	104 2/6

План Учебный план магистратуры '27.04.01_МОИП_ФТИ_2020.plx', код направления 27.04.01, направленность (профиль): Метрологическое обеспечение измерительных процессов, год на

Tijian 3460nbiri Tijian Marri	П	u . y p	,,, ,			,,,	7 !_	 		_ U.Pi	Λ, Ν	<i>У</i> Д 11	unp	אונטט	J1 1717			o , , ,	Kypc 1	JUDI	CIT	COIL	, (11P	,- q	,,,,,,,	, . IVI	Oip	,,,,,,,,,	71 10	ONO	5 50		0 101	17.0	Kvr	•	. 0110		pc	<u>лцоо</u>	-000	, 10,	- 11a
-		Фо	рма конт	гроля		з.е.		Итого а	кад.часов	3				Семес	тр 1				Курс 1			Ce	еместр 2	1								Семе	стр 3		Кур	pc 2				Семес	стр 4		
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	кп	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	3.e.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						62	2232	832.8	1010	389.2	30	1080	112	8	280	491	10.4	178.6	18	648	64	16	160	282		7.45	118.55	14	504	48	24	16	96	237		6.95	92.05						
Базовая часть						15	540	213.2	233	93.8	15	540	48		160	233	5.2	93.8																									
Иностранный язык		1				3	108	32.25	58	17.75	3	108			32	58	0.25	17.75																					1			,	ı
Техническое регулирование		1				3	108	48.25	51	8.75	3	108	16		32	51	0.25	8.75																					ī				1
Стандартизация и метрологическое обеспечение критических технологий	1					5	180	66.35	80	33.65	5	180	16		48	80	2.35	33.65																									1
Организация научных исследований	1					4	144	66.35	44	33.65	4	144	16		48	44	2.35	33.65																									1
Вариативная часть						47	1692	619.6	777	295.4	15	540	64	8	120	258	5.2	84.8	18	648	64	16	160	282		7.45	118.55	14	504	48	24	16	96	237		6.95	92.05						
Государственная система обеспечения единства измерений	1	2				6	216	82.6	82	51.4	4	144	16		32	60	2.35	33.65	2	72			32	22		0.25	17.75																1
Метрологическое обеспечение измерительной техники для научных исследований		1				3	108	48.25	51	8.75	3	108	16	8	24	51	0.25	8.75																									<u> </u>
Организация и планирование эксперимента		1				3	108	48.25	51	8.75	3	108	16		32	51	0.25	8.75																			$oxed{L}$		آيا	T			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1					5	180	50.35	96	33.65	5	180	16		32	96	2.35	33.65																									
Стандартизация и метрологическое обеспечение нанотехнологий	1					5	180	50.35	96	33.65	5	180	16		32	96	2.35	33.65																									
Метрологическое обеспечение и сертификация в неразрушающем контроле	1					5	180	50.35	96	33.65	5	180	16		32	96	2.35	33.65																									ļ
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				2	5	180	68.35		40.65									5	180	16			71		4.35	_														ш	·	
Контроль и испытания средств измерений	2	1			2	5	180	68.35	71	40.65									5	180	16	16		71			40.65												ш				<u> </u>
Прикладная метрология	2				2	5	180	68.35		40.65									5	180	16	16	32	71		4.35	40.65												ш		لــــا		L
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				3	108	48.25	51	8.75																		3	108	16	8		24	51		0.25	8.75		[I	[
Оценка результатов измерений		3				3	108	48.25	51	8.75																		3	108	16	8		24	51		0.25	8.75						ĺ
Квалиметрия		3				3	108	48.25	51	8.75																		3	108	16	8		24	51		0.25	8.75		1			,	i
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2					4	144	50.35	60	33.65									4	144	16		32	60		2.35	33.65												ī			,	1
Метрологическая экспертиза нормативно- технической документации	2					4	144	50.35	60	33.65									4	144	16		32	60		2.35	33.65																
Измерение и контроль неэлектрических величин	2					4	144	50.35	60	33.65									4	144	16		32	60		2.35	33.65															ļ	<u> </u>
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3				3	8	288	100.6		58.4									4	144	16		32	87		0.25	8.75	4	144		8	<u>8</u>	40	42			49.65		ш		,——		<u> </u>
Метрологическая надежность	3	2			3	8	288	100.6	129	58.4									4	144	16		32	87		0.25	8.75	4	144		8	8	40	42		4.35	49.65		igspace		-		—
Системное обеспечение качества продукции	3	2			3	8	288	100.6	129	58.4									4	144	16		32	87		0.25	8.75	4	144		8	8	40	42		4.35	49.65					'	L
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		2				3	108	48.25	42	17.75									3	108	16		32	42		0.25	17.75												ш			'	<u> </u>
Международные и национальные системы стандартизации и сертификации		2				3	108	48.25	42	17.75									3	108	16		32	42		0.25	17.75															<u> </u>	<u> </u>
Анализ и обработка экспериментальных данных		2				3	108	48.25	42	17.75									3	108	16		32	42		0.25	17.75												Ш			<u> </u>	—
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	3	1	 	<u> </u>		7	252	74.35	144	33.65																		7	252	32	8	<u>8</u>	32	144		2.35	33.65		\longrightarrow	,			<u> </u>
Нормативно-методическое обеспечение стандартизации средств измерений	3					7	252	74.35	144	33.65																		7	252	32	8	8	32	144		2.35	33.65		Ш			ļ	<u> </u>
Измерительные преобразователи и информационно -измерительные системы	3					7	252	74.35	144	33.65																		7	252	32	8	8	32	144		2.35	33.65						<u></u>
Блок 2.Практики, в том числе научно-исс	педова	тельс	кая раб	іота (Н	ИР)	49	1764	_	1551.91											432				297.83		98.67		16	576					529.83						724.25			17.75
Вариативная часть						49	1764	123.34	1551.91	88.75									12	432			2	297.83	149	98.67	35.5	16	576					529.83	265	10.67	35.5	21	756	724.25	362	14	17.75
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			8	288	96	174.25	17.75									8	288				174.25	<u>87</u>	96	17.75														$oxed{igspace{igspace}{igspace}}$		
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)			3			12	432	8	406.25																			12	432					406.25		8	17.75					ļ	
Научно-исследовательская работа		1	23	<u> </u>		8	288		247.16										4	144				123.58	<u>62</u>	2.67	17.75	4	144					123.58	<u>62</u>	2.67	17.75		ш	لـــــا	لــــا	·	—
Преддипломная практика	<u> </u>	1	4	<u> </u>		21	756		724.25	17.75																												21				_	17.75
Блок З.Государственная итоговая аттеста	ция					9	324	_	290.5																													9	_	290.5		33.5	
Базовая часть						9	324	33.5	290.5																													9	324	290.5		33.5	
Защита выпускной квалификационной работы (включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	4					9	324	33.5	290.5																													9	324	290.5		33.5	
ФТД.Факультативы						2	72	32.5	22	17.5									1	36	8		8	11		0.25	8.75	1	36	8			8	11			8.75						
Моделирование бизнес-процессов		3				1	36	16.25		8.75				Ţ														1	36	8			8	11		0.25	8.75		لـــــا	آــــــ	[
Психология (инклюзивный курс)		2				1	36	16.25	11	8.75									1	36	8		8	11		0.25	8.75												[]				