МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ УЧЕБНЫЙ ПЛАН Ректор Кудас С 4

План одобрен Ученым советом Университета

27.04.01

Протокол № 8 от 31.03.2021

по программе магистратуры

	Направление 27.0	4.01 Стандартизация и метрология	
łаправленность профиль):	Метрологическое обеспечение измерительных технологий		
афедра:	кафедра метрологии и стандартизации		
1нститут:	Физико-технологический институт		
валификация: ма	гистр	Год начала подготовки (по учебному плану,	2021
рорма обучения: (Очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 943 от 11.08.2020
рок получения об	5разования: 2 <i>г</i>		
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	научно-исследовательский		
		Проректор по учебной работе	/ Тимошенко А.В./
		Начальник УМУ	/Савка О.Г./
		Пачальник эттэ	
		Директор ФТИ	/Шамин Р.В./

Учебный план магистратуры '27.04.01_MOИТ_ФТИ_2021.plx', код направления 27.04.01, направленность (профиль): МОИТ, год начала подготовки 2021

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	ентя	брь			Окт	ябра	ь	Γ	Н	оябр	ъ		,	Дека	брь	П		Я	нвар	ъ			Фев	раль		Γ	Ma	рт		-	Апр	ель	П		Ma	й		Γ	Ию	ж			Ию	ЛЬ	Т		Asr	уст	
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 16	5 23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8 1	5 2	2 29
Вт]	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 1	0 17	7 24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 1	6 2	3 30
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 1	1 18	3 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10 1	7 2	4 31
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 1	2 19	9 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	8 2	5
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 1	3 2	3 27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	9 2	5
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 1	4 2	1 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	0 2	7
Bc	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 1	5 2	2 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	1 2	3
Пн	Г	Т	Т				Г	Г	Г	Т	Г	Г	Г		П		\neg	\exists	*			Г	Э	К	7		,		9	1	,	1	"	1	7	* :	k 9	7	,	7	*	П		Э	П	\top	\neg	П	\top	\top	К
Вт	1									Г	1						1	\exists	*				Э	К	1	9	1	*		Ш						1	ŧ				y =	1		Э	ıl						К
Ср	Г	1								Г	1						ı	┪	*	Ļ	Ļ	Ļ	К		1	*	1			Ш							┑				Э	1_	_	К					<u>.</u> .	٠,	K
Чт	Г	1								*	1						1	コ	*	Э	Э]	К		1		1			Ш							┑				Э	Э	Э	К	K	ĸ	K	K	K	` K	١П
Пт	Г	1									1						1	*	*				К	y =	1	9	1	y =									7				Э	1		К	ıl						
C6		1_									L							*	*				К	H		H		н												a .	Э			К		\perp	\Box				Ш

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	энтя	брь			O	KTЯ	брь			Ноя	брь		Į	jeka	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль	,		Ма	рт		-	Апр	ель			M	ай				Ию	нь			V	1юль				Aary	уст	٦
Пн	П	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	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт	1	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	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	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	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	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	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Πr	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	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
C6	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	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Bc	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	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
DH BY Cp YY DY C6	H		•							H *			•						*	* 10 10 10 10 10	Э	n	э э к к	K K	Пд	Пд Пд * Пд	Пд	74 * 74 F4 F4	Пд	ПдІ	ПдІ	ПДІ	ПдІ	Пд	Д	Пд Пд Пд	\rightarrow	1д1 1д1 Э	1A	Г	Γ	* - - - -	Γ	Γ	LLKKK	К	К	K	к	K	К	K	K K

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	VIIdio
9	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17	34 1/6	17 2/6		17 2/6	51 3/6
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 2/6	13 2/6	13 2/6
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
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	5/6	2 1/6	4 4/6

Учебный план магистратуры '27.04.01_MOИТ_ФТИ_2021.plx', код направления 27.04.01, направленность (профиль): МОИТ, год начала подготовки 2021

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_МОИТ_ФТИ_2021.plx', код направления 27.04.01, направленность (профиль) : Метрологическое обеспечение измерительных технологий, год на

-	l .		ма конт			3.e.	1		кад.часов		Ĺ									Курс 1																	Курс 2							
		Ψ0μ	And KOIII	роли		3.0.		VII OI O GI	кад. часов						Семестр	1					1				местр 2									Семестр	3				<u> </u>		Семе	естр 4		
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	CP	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подг	. Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот		Конт роль	3.e.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						72	2592	1260.05	784	547.95	30	1080	208	48	16	272	336	10.3	205.7	20	720	112	32	16	176	202		8.2	189.8	22	792	160	64	160	246		9.55	152.45						
Обязательная часть						32	1152	534.95	390	227.05	17	612	112	32	16	160	200	3.35	104.65	11	396	64			96	128		3.35	104.65	4	144	32		32	62		0.25	17.75						
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		1				3	108	32.25	58	17.75	3	108				32	58	0.25	17.75																									
Гибкое управление инженерными проектами		2				3	108	48.25	42	17.75										3	108	16			32	42		0.25	17.75															
Социология и педагогика высшей школы		1				2	72	32.25	22	17.75	2	72	16			16	22	0.25	17.75																									
Технологии личностного роста		2				2	72	32.25	22	17.75										2	72	16			16	22		0.25	17.75								Ī							
Стандартизация и метрология в приоритетных технологиях	1					5	180	82.35	64	33.65	5	180	32			48	64	2.35	33.65																									
Метрологическое обеспечение в производственной сфере и научных исследованиях		12				5	180	96.5	48	35.5	3	108	32			32	26	0.25	17.75	2	72	16			16	22		0.25	17.75															
Государственная система обеспечения единства измерений	2	1				6	216	114.6	50	51.4	4	144	32	32	<u>16</u>	32	30	0.25	17.75	2	72				16	20		2.35	33.65															
Метрологический надзор и цифровизация измерительных процессов		23				6	216	96.5	84	35.5										2	72	16			16	22		0.25	17.75	4	144	32		32	62			17.75						
Часть, формируемая участниками образов	ватель	_	ношен	ий		40	_		394	320.9	13	468	96	16					101.05	_	324	48	32	16					85.15	18	648	128	64	128				134.7					<u> </u>	
Прикладная метрология	1	23			2	10	360	180.85	94	85.15	4	144	32			48	28	2.35	33.65	3	108	16	16	<u>16</u>	16	24		2.25	33.75	3	108	32		16	42		0.25	17.75				ш	<u> </u>	ш
Требования аттестации метрологических служб и испытательных лабораторий	3					5	180	82.35	64	33.65																				5	180	32		48	64		2.35	33.65					<u> </u>	
Испытания и подтверждение соответствия средств измерений	123				1	13	468	217.05	134	116.95	5	180	32			32	62	4.35			108	16			32	24		2.35	33.65	5	180	32	32	32	48		2.35	33.65					<u> </u>	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				4	144	80.25	46	17.75	4	144	32	16		32	46	0.25	17.75																		<u>↓</u>	Щ.	<u> </u>			igsquare	<u> </u>	ш
Метрологическое обеспечение в неразрушающем контроле		1				4	144	80.25	46	17.75	4	144	32	16		32	46	0.25	17.75																									
Нормы и правила по обеспечению единства измерений		1				4	144	80.25	46	17.75	4	144	32	16		32	46	0.25	17.75																									
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	2			3	8	288	164.6	56	67.4										3	108	16	16		32	26		0.25	17.75	5	180	32	32	32	30		4.35	49.65	<u> </u>			igsquare	<u> </u>	ш
Нормативно-правовые база обеспечения качества измерительных процессов	3	2			3	8	288	164.6	56	67.4										3	108	16	16		32	26		0.25	17.75	5	180	32	32	32	30		4.35	49.65					<u> </u>	
Измерительные преобразователи и информационно -измерительные системы	3	2			3	8	288	164.6	56	67.4										3	108	16	16		32	26		0.25	17.75	5	180	32	32	32	30		4.35						<u> </u>	
Блок 2.Практика						39	1404		1273	71										10			1	<u> </u>		283.83		40.67	35.5	8	288				264.92	132	5.33	17.75	21	756	724.25	362	14	17.75
Обязательная часть					1	3	108	36	54.25	17.75										3	108					54.25			17.75								₩	4	_			lacksquare	<u> </u>	igwdap
Ознакомительная практика	<u> </u>	1	2			3	108	36	54.25	17.75										3	108					54.25		36	17.75										-				L.	
Часть, формируемая участниками образов	ватель	ных от		ИЙ	1	36	1296	24		53.25										7	252			1		229.5		4.67	17.75 17.75	8	288				264.92 264.92	_		17.75 17.75		/56	724.25	362	14	17.75
Научно-исследовательская работа	-		23			15 21	540 756	10 14	494.5 724.25	35.5 17.75									-	7	252	-	+	1		229.5	3 <u>115</u>	4.67	1/./5	ŏ	288				264.92	132	5.33	17./5	21	756	724.25	362	14	17.75
Преддипломная практика			4		<u> </u>	9	324	33.5	290.5	1/./5											-			-												-	_	_	9		290.5	362	33.5	1/./5
Блок 3.Государственная итоговая аттеста Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324	33.5	290.5																														9	324	290.5		33.5	
ФТД.Факультативы						2	72	32.5	22	17.5																				2	72	16		16	22		0.5	17.5						
Моделирование бизнес-процессов	1	3				1	36	16.25	11	8.75																				1	36	8		8	11		0.25							
Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями		3				1	36	16.25	11	8.75																				1	36	8		8	11		0.25	8.75						