МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Уч	еным советом Университета	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор Кудж С.А.
Протокол № 5 оп	29.12.2021		"
		по программе магистратуры	
	27.04.01		
	<u>Напра</u>	вление 27.04.01 Стандартизация и метрология	
Направленность (профиль):	Метрология цифровых двойников		
Кафедра:	кафедра метрологии и стандартизации		
Институт:	Институт перспективных технологий и индустриального программи	прования	
Квалификация: маг	истр	Год начала подготовки (по учебному пла	ану)2022
Форма обучения: О		Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 943 от 11.08.2020
Срок получения обр	азования: 2г		
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	научно-исследовательский		
		Проректор по учебной работе	/ Тимошенко А.В./
		Начальник УМУ	/ Савка О.Г./
		Директор ИПТИП	/ Шамин Р.В./

Учебный план магистратуры '27.04.01_МЦД_ИПТИП_2022.plx', код направления 27.04.01, направленность (профиль): МЦД, год начала подготовки 2022

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	нтя	брь			Октябрь					Ноя	брь		Į	jerat	рь	Т		Яне	арь		Τ	Фе	враль	6	Γ	Ma	рт	П	-	Апре	ель	П		Ma	Ä			Ию	нь	Т		Июл	ъ			Aary	CT
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	19 7	26	2	9 1	6 2	23 3	0 6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 15	22	29	5	12	19 2	26 3	10	17	24	31	7	14	21 28
Вт]	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13 2	20 2	27	3 1	10 1	7 2	24 3:	1 7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 16	23	30	6	13	20 2	27 4	11	18	25	1	8	15	22 29
Ср]	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 2	21 7	28	4 1	11 1	8 2	25 1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3 1	0 17	24	31	7	14	21 2	28 5	17	19	26	2	9	16	23 30
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	22 7	29	5 1	12 1	9 2	26 2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4 1	1 18	25	1	8	15	22 2	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 2	23 3	30	6 1	13 2	0 2	27 3	10	17	7 24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5 1	2 19	26	2	9	16	23	30 7	14	21	28	4	11	18	25
C6	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17 7	24 3	31	7 1	14 2	1 7	28 4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6 1	3 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 7	25	1	8 1	15 2	2 2	29 5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7 1	4 21	28	4	11	18	25	2 9	16	23	30	6	13	20	27
Пн		Г	Т	Г	Г	Г	Г	Г	Т	Г		Г	Г		\sqcap	\top	T	T		*	T	3	К	7		,		,	,			7	7	1	* "	,	,	,	9	*	T	3	,	Т	Т	Т	П	П	К
Вт	1									Г	1								3	∍		Э	К	1	9	1	9									*				-		3					Ш		К
Ср	1									Г	1							Ι.	. [ᆌ.	J.	ͺÞ	К	1		1	*									┑					<u>ا</u> ـ	. I∃	٦.,	١.,	١.,			ا را	, К
Чт	П	1								Г	1							Ι.	Ī	5 3	1	₹ K		1	*	1										┑				 	9 :	₹	7 ×	K	K	K	K	K	KK
Πr	П	1								*	1									∍		К	ď	1	y =	1	-									┑				Э		H					Ш		
C6																			:	∍		К		Ŀ	*		, H									-				Э		H							

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec	Π	Ce	нтя	нтябрь Октябрь				брь			Ноя	брь		,	Дека	брь	\Box		Я	нвар	ъ			Февр	аль			Maj	рт	П		An	трел	ь	П		Май		Π	Ик	онь			V	ноль				Aary	уст	\neg	
Пн		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	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6 1	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт	1	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	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7 1	4 2:	. 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср	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	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 1	5 22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт	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	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 1	5 2	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Πr	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	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10 1	7 24	31	. 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
C6	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	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	8 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Bc	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	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	9 20	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
The By Cp Yy Thy C6	-									H H H				•				•	*	w w w w * *	n	٦	э э э к	K K K K E E	Пд	[전 [전 [전 [전 [전 [전	Пд	전 전 전 전 전 전 전 전 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Пді	ПДГ	٦дГ	ΊДΪ	Пд	Пд	Пд [1д * 1д	1дП 1дП 1дП * П 1д 3	дП/ дП/ дП/	Α Α _Γ	г	Г * Г	Γ	Γ	LLLKK	К	К	K	к	K	К	к	K

Сводные данные

			Курс 1			(урс 2		Utroro
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Midio
y	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 2/6	13 2/6	13 2/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					3/6	3/6	3/6
Г	Государственная итоговая аттестация					5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 2/6	9 2/6	18 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	4 3/6

Учебный план магистратуры '27.04.01_МЦД_ИПТИП_2022.ріх', код направления 27.04.01, направленность (профиль): МЦД, год начала подготовки 2022

Итого 23 29 1/6 **52 1/6** 23 29 2/6 **52 2/6** 104 3/6

План Учебный план магистратуры '27.04.01_МЦД_ИПТИП_2022.plx', код направления 27.04.01, направленность (профиль) : Метрология цифровых двойников, год начала подготовки 2022

_		Фог	ома кон	тропа		3.e.		Итого з	кад.часов									Кур	oc 1														Курс 2						
-		Ψυμ	Jila KUH	троля	1	3.0.		VIIOIO di	ад.часов	,		1		_	естр 1		1	1		1	1	Семе	естр 2							Семе	стр 3						еместр •	4	
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	с кп	KP	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	CP	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	CP	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						72	2592	1246.15	782	563.85	30	192	64	16	240	386	8.2	189.8	20	112	32	144	234		10.05	187.95	22	192	48	192	162		11.9	186.1					
Обязательная часть						40	1440	637.65	492	310.35	20	128	32	16	176	258	3.6	122.4	14	80	16	80	184		7.45	136.55	6	64		48	50		2.6	51.4					
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		1				2	72	32.25	22	17.75	2				32	22	0.25	17.75																					
Гибкое управление проектами		2				2	72	32.25	22	17.75									2	16		16	22		0.25	17.75													
Социология и педагогика высшей школы		1				2	72	32.25	22	17.75	2	16			16	22	0.25	17.75																					
Технологии личностного роста		2				2	72	32.25	22	17.75									2	16		16	22		0.25	17.75													l
Прикладная метрология и стандартизация	123				2	13	468	185.05	166	116.95	5	32			48	64	2.35	33.65	5	16	16	16	78		4.35	49.65	3	32		16	24		2.35	33.65					
Государственная система обеспечения единства измерений	2	1				8	288	130.6	106	51.4	5	32	32	<u>16</u>	32	66	0.25	17.75	3	16		16	40		2.35	33.65													
Цифровизация измерительных процессов		123				8	288	144.75	90	53.25	3	32			16	42	0.25	17.75	2	16		16	22		0.25	17.75	3	32		32	26		0.25	17.75					
Программирование и анализ данных		1				3	108	48.25	42	17.75	3	16			32	42	0.25	17.75																					
Часть, формируемая участниками образов	атель	ных от	ноше	ний	1	32	1152	608.5	290	253.5	10	64	32		64	128	4.6	67.4	6	32	16	64	50		2.6	51.4	16	128	48	144	112		9.3	134.7					
Метрологическое обеспечение цифровых двойников	3					3	108	64.25	26	17.75																	3	32		32	26		0.25	17.75					
Требования к метрологическим службам и испытательным лабораториям	3					4	144	82.35	28	33.65																	4	32		48	28		2.35	33.65					
Методы и средства измерений для контроля метрологических данных	123				1	12	432	217.05	98	116.95	5	32			32	62	4.35	49.65	3	16		32	24		2.35	33.65	4	32	32	32	12		2.35	33.65					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				5	180	96.25	66	17.75	5	32	32		32	66	0.25	17.75																					
Метрологическое обеспечение оптико-физических измерений		1				5	180	96.25	66	17.75	5	32	32		32	66	0.25	17.75																					
Требования к методикам измерений, поверке и калибровке		1				5	180	96.25	66	17.75	5	32	32		32	66	0.25	17.75																					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	2			3	8	288	148.6	72	67.4							<u> </u>		3	16	16	32	26		0.25	17.75	5	32	16	32	46		4.35	49.65					
Метрологическое обеспечение цифровых измерительных процессов	3	2			3	8	288	148.6	72	67.4									3	16	16	32	26		0.25	17.75	5	32	16	32	46		4.35	49.65					
Цифровые информационно-измерительные системы	3	2			3	8	288	148.6	72	67.4									3	16	16	32	26		0.25	17.75	5	32	16	32	46		4.35	49.65					
Блок 2.Практика						39	1404	60	1273	71							1		10				283.83		40.67		8				264.92	132	5.33	17.75	21	724.25	362	14	17.75
Обязательная часть			2	T		3	108	36	54.25 54.25	17.75 17.75									3				54.25 54.25	27	36 36	17.75 17.75													
Ознакомительная практика Часть, формируемая участниками образов	27071	ULIV CT		ший		36	108	36 24	1218.75										7				229.58			17.75	8				264.92	132	5 32	17.75	21	724.25	362	14	17.75
Научно-исследовательская работа	a I C/ID	I DIA UI	23	1	T	15	540	10	494.5	35.5									7				229.58		4.67	17.75	8				264.92		5.33	17.75	21	, 27.23	302	17	17.73
Преддипломная практика			4	t	H	21	756	14	724.25	17.75						 	t							-12							2				21	724.25	362	14	17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттестац	ция		<u> </u>			9	324	33.5	290.5																										9	290.5		33.5	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324	33.5	290.5																										9	290.5		33.5	
ФТД.Факультативные дисциплины						2	72	32.5	22	17.5									1	8		8	11		0.25	8.75	1	8		8	11		0.25	8.75					
Моделирование бизнес-процессов		2				1	36	16.25	11	8.75									1	8		8	11		0.25	8.75													
Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями		3				1	36	16.25	11	8.75																	1	8		8	11		0.25	8.75					