

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 5 от 29.12.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Кудж С.А.
"___" _____ 20__ г.

по программе магистратуры

27.04.01

Направление 27.04.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль): Метрология цифровых двойников

Кафедра: кафедра метрологии и стандартизации

Институт: Институт перспективных технологий и индустриального программирования

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 943 от 11.08.2020

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Тимошенко А.В./

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИПТИП _____ / Шамин Р.В./

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Ф	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 1/6		17 1/6	51 4/6
И								
Э		Экзаменационные сессии	3 2/6	3	6 2/6	3 2/6	3/6	3 5/6
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

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.rlx', код направления 27.04.01, направленность (профиль) : Метрология цифровых двойников, год начала подготовки 2022

-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2																								
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																			
											з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	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																			
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	16	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 образовательных отношений												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									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									10				283.83	142	40.67	35.5	8				264.92	132	5.33	17.75	21	724.25	362	14	17.75
Обязательная часть												3	108	36	54.25	17.75									3				54.25	27	36	17.75													
Ознакомительная практика				2			3	108	36	54.25	17.75									3					54.25	27	36	17.75																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												36	1296	24	1218.75	53.25									7				229.58	115	4.67	17.75	8				264.92	132	5.33	17.75	21	724.25	362	14	17.75
Научно-исследовательская работа				23			15	540	10	494.5	35.5									7					229.58	115	4.67	17.75	8				264.92	132	5.33	17.75									
Преддипломная практика				4			21	756	14	724.25	17.75																								21	724.25	362	14	17.75						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												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 (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями			3				1	36	16.25	11	8.75																1	8		8	11		0.25	8.75											