

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 № 8 от 25.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе магистратуры

27.04.01

Направление 27.04.01 Стандартизация и метрология

Направленность Метрологическое обеспечение измерительных процессов

(профиль):

Кафедра: кафедра метрологии и стандартизации

Институт: Физико-технологический институт

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1412 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

И.о. директора ФТИ _____ / Шамин Р.В./

Календарный учебный график 2020-2021 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2021-2022 г.

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	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
Г	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.rlx', 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.rlx', код направления 27.04.01, направленность (профиль) : Метрологическое обеспечение измерительных процессов, год на

	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1																Курс 2																																			
Наименование	Экз 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.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	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																																												
Техническое регулирование		1				3	108	48.25	51	8.75	3	108	16		32	51	0.25	8.75																																												
Стандартизация и метрологическое обеспечение критических технологий	1					5	180	66.35	80	33.65	5	180	16		48	80	2.35	33.65																																												
Организация научных исследований	1					4	144	66.35	44	33.65	4	144	16		48	44	2.35	33.65																																												
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																																			
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																																												
Организация и планирование эксперимента		1				3	108	48.25	51	8.75	3	108	16		32	51	0.25	8.75																																												
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																																												
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				2	5	180	68.35	71	40.65									5	180	16	16	32	71		4.35	40.65																																			
Контроль и испытания средств измерений	2				2	5	180	68.35	71	40.65									5	180	16	16	32	71		4.35	40.65																																			
Прикладная метрология	2				2	5	180	68.35	71	40.65									5	180	16	16	32	71		4.35	40.65																																			
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																										
Оценка результатов измерений	3				3	108	48.25	51	8.75																	3	108	16	8		24	51		0.25	8.75																											
Калиметрия	3				3	108	48.25	51	8.75																	3	108	16	8		24	51		0.25	8.75																											
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2				4	144	50.35	60	33.65										4	144	16		32	60		2.35	33.65																																			
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																																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	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																									
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																									
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																									
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	2				3	108	48.25	42	17.75										3	108	16		32	42		0.25	17.75																																			
Международные и национальные системы стандартизации и сертификации	2				3	108	48.25	42	17.75										3	108	16		32	42		0.25	17.75																																			
Анализ и обработка экспериментальных данных	2				3	108	48.25	42	17.75										3	108	16		32	42		0.25	17.75																																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	3				7	252	74.35	144	33.65																		7	252	32	8	8	32	144		2.35	33.65																										
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																										
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																										
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)											49	1764	123.34	1551.91	88.75											12	432				297.83	149	98.67	35.5	16	576				529.83	265	10.67	35.5	21	756	724.25	362	14	17.75													
Вариативная часть											49	1764	123.34	1551.91	88.75											12	432				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																																										
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)			3			12	432	8	406.25	17.75																	12	432					406.25	203	8	17.75																										
Научно-исследовательская работа			23			8	288	5.34	247.16	35.5									4	144													123.58	62	2.67	17.75																										
Преддипломная практика			4			21	756	14	724.25	17.75																														21	756	724.25	362	14	17.75																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	324	33.5	290.5																																																