МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ УЧЕБНЫЙ ПЛАН План одобрен Ученым советом Университета Кудж С.А. Ректор Протокол № 8 от 25.03.2020 по программе магистратуры 12.04.02 Направление 12.04.02 Оптотехника Оптические технологии кафедра оптических и биотехнических систем и технологий Физико-технологический институт Квалификация: магистр 2020 Год начала подготовки (по учебному плану, Форма обучения: Очная форма Образовательный стандарт (ФГОС) № 941 or 19.09.2017 Срок получения образования: 2г Типы задач профессиональной деятельности СОГЛАСОВАНО производственно-технологический Проректор по учебной работе / Тимошенко А.В./ Начальник УМУ / Савка О.Г./

И.о. директора ФТИ

/Шамин Р.В./

Направленность

(профиль): Кафедра:

Институт:

Учебный план магистратуры '12.04.02_OT_ФТИ_2020.plx', код направления 12.04.02, направленность (профиль): ОТ, год начала подготовки 2020

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec		Cé	ентя	брь			Окт	ябр	рь	Τ		Hos	брь	,	П	Д	екаб	рь	Τ	9	нвар	ъ	Т	Фе	ера	ЛЬ	Τ		Мар	π			Anp	ель			P	Лай		П		Июн	НЬ	Т		Июл	ь	Τ	٨	laryc	т	\neg
Пн		7	14	21	28	5	12	19	9 26	5 2	9	9 :	16	23	30	7	14 2	1 2	8 4	4 :	11 1	8 2	25 1	. 8	1	5 22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	8	5 1	2 1	9 26	5 2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	0 27	7 3	1	0 :	17	24	1	8	15 2	2 2	9 !	5 :	12 1	9 2	26 2	9	1	6 23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 2	9	6 1	3 2	20 27	7 3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	2	1 28	3 4	1	1	18 2	25	2	9	16 2	3 3	0	5 :	13 2	0 2	27 3	10	1	7 24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 3	0	7 1	4 2	21 28	3 4	11	18	25	П
Чт	3	10	17	24	1	8	15	2	2 29	9 5	1	2	19	26	3	10	17 2	4 3	1	7 :	14 2	1 7	28 4	1	1	8 25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 1	5 2	2 29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	2	3 30) 6	1	3 2	20 2	27	4	11	18 2	5 :	1 1	8 :	15 2	2 7	29 5	1	2 1	9 26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 1	6 2	3 30	6	13	20	27	
C6	5	12	19	26	3	10	17	2	4 31	1 7	1	4 2	21 2	28	5	12	19 2	6 7	2 !	9 :	16 2	3 :	30 6	1	3 2	0 27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26 :	3 1	10 1	7 2	4 31	1 7	14	21	28	
Bc	6	13	3 20	27	4	11	18	2	5 1	8	1	5 2	22 2	29	6	13	20 2	7	3 1	.0	17 2	4 3	31 7	14	1 2	1 28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4 1	11 1	8 2	5 1	8	15	22	29	
Пн	П	Г	Т	Т	Г	Г	Т	T	T	T	T	T	T	T	╗	\exists	T	T	-	k	T	Ŧ	3	K	7	•	7	*	7	7	,	7	,	7	*	7	*	7	,	7		П	T	-	∍	T	T	Т	Т	Т	П	К
Вт	П	1									1								1	ŧ			K	ď	7	*	1	9	1						•		•			ľ	\neg	Э			К							К
Ср	П	1								*								ı	1	¥ .	٠l.	.	K	1	1	•	1	•	1						•		•			ŀ	\neg	Э,	_ .	Ţ	к.	١,	ا ـ	ا.	١.,	١.,	اا	\neg
Чт		1									1								1	*	9 3	9	³ K	ď	1	•	1		1						•		•			ľ		Э,	9 3	٦	к '	۱۱'	к к	K	K	K	K	
Пт		1									7							1	k :	ŧ			K	1	1	9	1	9	1						•		•			ľ		Э		Ī	К							
C6		1									1							1	ŧ :	€			K	ľ	1	•	1	•	1						*						*	э		Ī	К							

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	нтя	брь			Окт	ябра	ь		н	юяб	рь			Дека	брь			Я	нвар	ъ			ревр	заль			Maj	рт	Т		Апр	ель			М	ай		Т	-	Июн	ь	Τ	И	оль			A	вгуст	r
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	30 (5 1	13 2	0 27	7 4	11	18	25	1	8	15	22 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	10 1	7 2	4	31	7 1	14 2	1 28	3 5	12	19	26	2	9	16	23 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	11 1	8 2	5	1 8	3 1	15 2	2 29	9 6	13	20	27	3	10	17	24 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	12 1	9 2	6	2 9	9 1	16 2	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25
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	20 2	7	3 1	0 1	17 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 7	21 2	8	4 1	1 1	18 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 2	22 2	9	5 1	2 1	19 2	5 3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пн		•	•	•	•	•	•	•	•	"		•	•	•	•	•	•	"	*			П	Э	К		Πд		Πд		П	П		П		П	*	*	ДΠ	Α	Т	-	*	Т	Г		Т	П				К
Вт			l							•	1							•	*	1			Э	К		Пд Пд		*								Πд	*	ДΠ	Α		П	F		Г	1	1			Ш		К
Ср	•	1	l							•	1							•	*	_	Ļ	┖	К	Πд	[*		Пд		اا	ا ـ ـ	ا ـ ا			[Πд	1д 3	9 1	F,	١,	_ ī	♬.	۔ ا ۔	K		١.,	١.,				, к
Чт	•	1								*	1							•	*	Э	Э	Э	К	Пд	ΙΙД	Пд	ΙД	Пд	ΙЩ	Щ	Щ	ΙД	ΙД	ΙД	ΙД	Πд	1д : 1д :	9 1	F]	' '		티'	1	К	7 K	I ^K	ľ	K	К	K	K
Πr		1								-	1							*	*	1		ΙÌ	К	Пд		Пд Пд		Пд								$\overline{}$	1д 3	_	F		Ī	F		К	1				$ \ $		
C6		1								•	1							*	*	1			К	Πд		Πд		Пд							Ī	Πд	ΊД	IA I	F		П	F		К					$ \ $		

Сводные данные

			Курс 1			(урс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Midia
,	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
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	1	2 3/6	4 4/6

Учебный план магистратуры '12.04.02_ОТ_ФТИ_2020.plx', код направления 12.04.02, направленность (профиль): ОТ, год начала подготовки 2020

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

План Учебный план магистратуры '12.04.02_ОТ_ФТИ_2020.plx', код направления 12.04.02, направленность (профиль) : Оптические технологии, год начала подготовки 2020

_			ма конт			3.e.	Ī	14mana a	кад.часов										Курс 1				P - 4													ypc 2							
		Ψυμ	ma kuni	роля		3.6.		VIIOIO ai	кад.часо	•				Сем	естр 1								Семестр	2								Семе	стр 3							Семе	стр 4		
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	кп	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр подго		Конт роль	з.е.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						72	2592	699	1416	477	30	1080	56	16	208	611	7.95	181.05	24	864	48	16	144	494		9.65	152.35	18	648	32	24	128	16	311		9.4	143.6						
Обязательная часть						16	576	141.2	332	102.8	12	432	24		80	256	2.85	69.15	4	144	16		16	76		2.35	33.65																
Иностранный язык		1				3	108	32.25	58	17.75	3	108			32	58	0.25	17.75																									
Математический аппарат современной оптики	2	1				9	324	74.6	198	51.4	5	180	8		32	122	0.25	17.75	4	144	16		16	76		2.35	33.65																
Интеллектуальная деятельность в научных исследованиях в области оптической техники	1					4	144	34.35	76	33.65	4	144	16		16	76	2.35	33.65																									
Часть, формируемая участниками образов	затель	ных от	ношен	ий		56	2016	557.8	1084	374.2	18	648	32	16	128	355	5.1	111.9	20	720	32	16	128	418		7.3	118.7	18	648	32	24	128	16	311		9.4	143.6						
Волоконная оптика	3	2				10	360	98.6	210	51.4									5	180	8	8	32	114		0.25	17.75	5	180	8	8	32		96		2.35	33.65				,	\Box	
Технологии обработки и контроля оптики	2	1			1	10	360	92.6	200	67.4	5	180	8		32	104	2.25	33.75	5	180	8	8	32	96		2.35	33.65																
Технологии роста и обработки кристаллов	3					4	144	50.35	51	42.65																		4	144	8	8	32		51		2.35	42.65						
Автоматизированные оптические системы	1					5	180	42.35	95	42.65	5	180	8		32	95	2.35	42.65																									
Технологии разработки опто-электронных систем	23	1				13	468	132.95	250	85.05	4	144	8	8	32	78	0.25	17.75	5	180	8		32	104		2.35	33.65	4	144	8		32	8	68		2.35	33.65				1	1	
Квантоворазмерные гетероструктуры в оптотехнике	2					5	180	42.35	104	33.65									5	180	8		32	104		2.35	33.65																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					5	180	50.35	96	33.65																		5	180	8	8	32	8	96		2.35	33.65						
Физические принципы микро и оптоэлектроники	3					5	180	50.35	96	33.65																		5	180	8	8	32	8	96		2.35	33.65				i	,	
Фотоника	3					5	180	50.35	96	33.65																		5	180	8	8	32	8	96		2.35	33.65						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				4	144	48.25	78	17.75	4	144	8	8	32	78	0.25	17.75																									
Оптические методы и приборы для научных исследований		1				4	144	48.25	78	17.75	4	144	8	8	32	78	0.25	17.75																									
Методы и средства контроля состояния объектов		1				4	144	48.25	78	17.75	4	144	8	8	32	78	0.25	17.75																									
Блок 2.Практика						39	1404	94	1256.75										6	216				126.25	63	72	17.75	12	432						203			21	756	724.25	362	14	17.75
Обязательная часть						12	432	8	406.25	17.75																		12	432						203	8	17.75						
Производственно-технологическая практика			3			12	432	8	406.25	17.75																		12	432					406.2	203	. 8	17.75					لــــا	
Часть, формируемая участниками образов	затель	ных от	ношен	ий		27	972	86	850.5	35.5									6	216				126.25		72												21	756	724.25	362	14	17.75
Производственно-технологическая практика			2			6	216	72	126.25	17.75									6	216				126.25	<u>63</u>	72	17.75								Ш	┷	<u>↓</u>				ш		
Преддипломная практика			4			21	756	14	724.25	17.75																									丄	┸	丄	21	756	724.25		14	17.75
Блок З.Государственная итоговая аттеста:	ция					9	324	33.5	290.5																													9	324	290.5		33.5	
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									1	36	8		8	11		0.25	8.75	1	36	8		8		11		0.25	8.75						
Психология (инклюзивный курс)		2				1	36	16.25	11	8.75									1	36	8		8	11		0.25	8.75								1						, 1	\Box	
Моделирование бизнес-процессов		3				1	36	16.25	11	8.75																		1	36	8		8		11	T	0.25	8.75					\Box	