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 31.03.2021 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 2021 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./

Директор ФТИ

/Шамин Р.В./

Направленность

(профиль): Кафедра:

Институт:

Учебный план магистратуры '12.04.02_OT_ФТИ_2021.plx', код направления 12.04.02, направленность (профиль): ОТ, год начала подготовки 2021

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	энтя	брь			Окт	ябр	рь	Τ		Hos	брь		Τ	Де	жабқ	ъ	Τ		Янв	эрь		Τ	Фея	раль			Ма	рт			Апр	ель			N	(ай				Ию	нь	Т		Ию	νїь			Ав	уст		7
Пн		6	13	20	27	4	11	18	8 25	5 1	8	1	5 2	2 2	9 (6 1	3 20	0 27	7 3	1	0 17	7 2	4 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 2	22 2	ī
Вт	1	7	14	21	28	5	12	19	9 26	5 2	9) 1	6 2	3 3	0 7	7 1	4 2	1 2	8 4	1	1 18	3 2	5 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 2	23 3	ī
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	0 27	7 3	10	0 1	7 2	4 1	. 1	8 1	5 2	2 29	9 5	1	2 19	9 2	6 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 1	17 2	24 3:	Π
Чт	2	9	16	23	30	7	14	2	1 28	3 4	11	1 1	8 2	5 2	! !	9 1	6 2	3 3	0 6	1	3 20) 2	7 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 1	18 7	25	1
Пт	3	10	17	24	1	8	15	2	2 29	9 5	17	2 1	9 2	6 3	1	0 1	7 2	4 3:	1 7	1	4 2:	1 2	8 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 7	26	
C6	4	11	18	25	2	9	16	2	3 30) 6	13	3 2	20 2	7 4	1	1 1	8 2	5 1	. 8	1	5 27	2 2	9 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 2	27	١
Bc	5	12	19	26	3	10	17	24	4 31	1 7	14	4 2	21 2	8 5	1	2 1	9 20	5 2	9	1	6 23	3	0 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 7	21 7	28	
Пн	Г	Г	Т	Г	Г	Г	Т	Т	Т	Т	Т	T	\top	Т	T	\top	Т	Т	*		\top	Т	Э	К	7	•	,	•	•	7	_	1	1	,	7	*	*		,	•	,	*	\neg	\neg	Э.		П	\neg	\Box	\top	\top	К	٦
Вт	1										1							Г	*				Э	К	1	9	1	*								1	*					9		Ī	Э							К	٦
Ср	П	1								\vdash	1							\vdash	*		. _		K		1	*	1	•									П					Э	_	_	К		اا				. ا ء	, к	1
Чт	П	1					1			*	1							Г	*	= =	" -	3	' к		1	•	1	•									П					Э	Э	∍⊦	К	ĸ	K	ĸ	ĸ	К	۲ ۱	ĸГ	1
Пт		1								Г	7							*	*				К	ľ	1	9	1	9														Э		Ī	К								١
C6		1									1							*	*				К		1	•	1	*														Э		ı	К								

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	энтя	брь			O	KT9É	і́рь			Ноя	брь		Į	jekat	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль	,	Π	Ma	рт			Апр	ель			M	ай				Ию	жь			V	1юль				Aary	уст	\Box
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	00	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	g)	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								•	•	*							•		* * * *	* 10 10 10 10 10	Э	n	э э к к	K K	Пд	Пд Пд * Пд	Пд	Пд * Пд Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	ΙД	Пд Пд Пд	Пд * П Пд Пд Пд	1д1 1д1 Э	1A	Г	Γ	* - - - -	Γ	г	г г к к	К	к	K	к	К	К	K	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 '12.04.02_ОТ_ФТИ_2021.plx', код направления 12.04.02, направленность (профиль): ОТ, 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 '12.04.02_ОТ_ФТИ_2021.plx', код направления 12.04.02, направленность (профиль) : Оптические технологии, год начала подготовки 2021

_			ма контр			3.e.		Итого ак										'	Курс 1																	рс 2							
		ФОР	ina komi	роли		3.0.		VIIOIO di	ад.часов					Сем	естр 1							C	Семестр	2								Семе	стр 3							Семе	стр 4		
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кп	KP	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	CP	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	CP	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	CP	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						72		899.75		530.25		1044	96	16	208	_		181.05		900	128	16	192				205.6	18	648	64	24	128	16	279		9.4	143.6						
Обязательная часть						23	828	245.95	426	156.05	12	432	32		80	248	2.85	69.15	11	396	64		64	178		3.1	86.9																
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		1				3	108	32.25	58	17.75	3	108			32	58	0.25	17.75																							1		
Математический аппарат современной оптики	2	1				9	324	82.6	190	51.4	5	180	16		32	114	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																									
Гибкое управление инженерными проектами		2				3	108	32.25	58	17.75									3	108	16		16	58		0.25	17.75																
Социология		2				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									<u> </u>				ш			
Часть, формируемая участниками образов	ватель	ных от	ношен	ий		49	1764	653.8	736	374.2	17	612	64	16	128	287	5.1	111.9	14	504	64	16		170			118.7	18	648	64	24	128	16			9.4							
Волоконная оптика	3	2				8	288	114.6	122	51.4									3	108	16	8	32	34			17.75	5	180	16	8	32		88		2.35	33.65			Ш	ш		
Технологии обработки и контроля оптики	2	1			1	9	324	108.6	148	67.4	5	180	16		32	96	2.25	33.75	4	144	16	8	32	52		2.35	33.65									<u>'</u> ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	oxdot			Ш	ш		
Технологии роста и обработки кристаллов	3					4	144	58.35	43	42.65																		4	144	16	8	32		43		2.35	42.65			ш			
Автоматизированные оптические системы	1					4	144	50.35	51	42.65	4	144	16		32	51	2.35	42.65																		<u> </u>	$ldsymbol{\sqcup}$			ш			
Технологии разработки опто-электронных систем	23	1				11	396	156.95	154	85.05	4	144	16	8	32	70	0.25	17.75	3	108	16		32	24		2.35	33.65	4	144	16		32	8	60		2.35	33.65				l		<u> </u>
Квантоворазмерные гетероструктуры в оптотехнике	2					4	144	50.35	60	33.65									4	144	16		32	60		2.35	33.65																<u> </u>
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					5	180	58.35	88	33.65																		5	180	16	8	32	<u>8</u>	88		2.35	33.65			ш		!	
Физические принципы микро и оптоэлектроники	3					5	180	58.35	88	33.65																		5	180	16	8	32	8	88		2.35	33.65						<u> </u>
Фотоника	3					5	180	58.35	88	33.65																		5	180	16	8	32	8	88		2.35	33.65			ш			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				4	144	56.25	70	17.75	4	144	16	8	32	70	0.25	17.75																		<u> </u>					ш		
Оптические методы и приборы для научных исследований		1				4	144	56.25	70	17.75	4	144	16	8	32	70	0.25	17.75																			\bigsqcup^{l}				ı		
Методы и средства контроля состояния объектов		1				4	144	56.25	70	17.75	4	144	16	8	32	70	0.25	17.75																							l		<u> </u>
Блок 2.Практика						39	1404	94	1256.75										6	216				126.25	63	72	17.75	12	432					406.25	_	_		21	756	724.25	362	14	17.75
Обязательная часть						12	432	8	406.25	17.75																		12	432					406.25			17.75						
Производственно-технологическая практика		<u> </u>	3			12	432	8	406.25	17.75																		12	432					406.25	203	8	17.75			ш	igsquare		
Часть, формируемая участниками образов	ватель	ных от		ий		27	972	86	850.5	35.5									6	216				126.25			17.75											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									<u> </u>	ightharpoonup			ш	ш		
Преддипломная практика		<u> </u>	4			21	756	14	724.25	17.75																										L'	ш	21		724.25	-		17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттеста:	ция					9	324	33.5	290.5																												igwdap	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	1	33.5	ĺ
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						
Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями		2				1	36	16.25	11	8.75									1	36	8		8	11		0.25	8.75																
Моделирование бизнес-процессов		3				1	36	16.25	11	8.75																		1	36	8		8		11		0.25	8.75			\Box		\neg	