

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 31.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе магистратуры

12.04.02

Направление 12.04.02 Оптотехника

Направленность Опτικο-электронные приборы и системы
(профиль):

Кафедра: кафедра оптико-электронных приборов и систем

Институт: Физико-технологический институт

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 941 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ФТИ _____ / Шамин Р.В./

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	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
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 3/6	1	2 3/6	1 2/6	5/6	2 1/6	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 '12.04.02 ОЭПС ФТИ 2021.plx', код направления 12.04.02, направленность (профиль) : Оптико-электронные приборы и системы, год начала подготовки 2021

		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.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Кр пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Кр пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	СР	Кр пр. подгот	КрПА	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Блок 1.Дисциплины (модули)							72	2592	857.55	1256	478.45	28	1008	80	40	160	16	548	9.9	170.1	26	936	128	24	176	8	428		8.2	171.8	18	648	80	48	96	280		7.45	136.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
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 личного роста		2					2	72	32.25	22	17.75										2	72	16		16		22		0.25	17.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							49	1764	611.6	830	322.4	16	576	48	40	80	16	300	7.05	100.95	15	540	64	24	112	8	250		5.1	84.9	18	648	80	48	96	280		7.45	136.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Устройства управления и преобразования лазерного излучения	1						5	180	58.35	88	33.65	5	180	16	8	32	16	88	2.35	33.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Компьютерная оптика		2				2	4	144	50.25	78	15.75										4	144	16	16	16	8	78		2.25	15.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Перспективные оптические материалы и технологии		2					4	144	48.25	78	17.75										4	144	16		32		78		0.25	17.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.1	1.						5	180	50.35	96	33.65	5	180	16	16	16		96	2.35	33.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Информационная оптика	1						5	180	50.35	96	33.65	5	180	16	16	16		96	2.35	33.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Фотоприемные устройства инфракрасного диапазона	1						5	180	50.35	96	33.65	5	180	16	16	16		96	2.35	33.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Материалы квантовой электроники	1						5	180	50.35	96	33.65	5	180	16	16	16		96	2.35	33.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.2	2						4	144	58.35	52	33.65										4	144	16	8	32		52		2.35	33.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Волоконно-оптические системы	2						4	144	58.35	52	33.65										4	144	16	8	32		52		2.35	33.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Технологии твердотельной фотозлектроники	2						4	144	58.35	52	33.65										4	144	16	8	32		52		2.35	33.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Технология производства лазеров	2						4	144	58.35	52	33.65										4	144	16	8	32		52		2.35	33.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.3	13	2			3	14	504	182.95	220	101.05	6	216	16	16	32		116	2.35	33.65	3	108	16		32		42		0.25	17.75	5	180	16	16	32	62		4.35	49.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

План Учебный план магистратуры '12.04.02_ОЭПС_ФТИ_2021.plx', код направления 12.04.02, направленность (профиль) : Оптико-электронные приборы и системы, год начала подготовки :

-	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов					Курс 1														Курс 2													
												Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	КРПА	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	КР пр. подгот	КРПА	Контроль	з.е.	Итого	СР	КР пр. подгот	КРПА	Контроль			
Моделирование бизнес-процессов		2					1	36	16.25	11	8.75										1	36	8		8		11		0.25	8.75									