МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

			JIDLI	идаю
План одобрен Уч	ченым советом Университета	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.А
Протокол № 8 о	m 25.03.2020		" "	20ε.
		по программе магистратуры		
	12.04.04			
	<u>Han</u> ı	равление 12.04.04 Биотехнические системы и техн	<u>юлогии</u>	
Направленность (профиль):	Радиофизические и радиологические медицинские сис	стемы и технологии		
Кафедра:	кафедра биокибернетических систем и технологий			
Институт:	Институт кибернетики			
Квалификация: ма	эгистр	Год начала подготовки (по уче	бному плану, 2020	
Форма обучения:	Очная форма	Образовательный стандарт	n (ΦΓΟC) № 936 oτ 19.09	9.2017
Срок получения об	бразования: 2 <i>г</i>			
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	проектно-конструкторский			
		Проректор по учебной работе		/ Тимошенко А.В./
		Начальник УМУ		/Савка О.Г./
		Директор ИК		/Романов М.П./

Учебный план магистратуры '12.04.04_PPMCT_ИК_2020.plx', код направления 12.04.04, направленность (профиль): PPMCT, год начала подготовки 2020

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec	Γ	Cé	ентя	брь		Γ	Окт	ябр	ъ	Π	Н	олбр	ж		,	Дека	брь			Янв	арь			Фев	раль	ь			Чарт			-	Апр	ель			Ma	й		Г	Ию	ж		П	Ию	ЛЬ	Т		Ав	густ	
Пн	Г	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 24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 :	16	23 30
Вт	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	3 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 31
Ср	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	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	2 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	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Πr	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 2	1 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	27
C6	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	2 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Bc	6	13	20	27	4	11	18	25	5 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 2	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пн	Г	Т	Т	Т	Т	Г	Т	Т	Т	У	Г	У	Г	Г	П	\neg	\neg	\neg	*	\neg			Э	К	•	"	•	*	•	•	•	•	•	•	"	•	*	1	1	Т	"			Э	\Box	\top	Т	\neg	\neg	\neg	К
Вт	Г	1				У	1			У	1	Г	1				1	\neg	*				К		1	*	1	•						- 1	•		•			•	Э	1		К							К
Ср	Г	1				У	٦.,	l,	, ,	*	1.,	Г	1				ı	\neg	*	_	_	Ļ	К	•	ı	"	1	"						- 1	•	ı	•			Г	Э	_	_	К						ا ہ	🗀
Чт	Г	1				У	٦,	ľ	Y	У	1	Г	1				1	\neg	*	Э	Э	Э	К		1	"	1	•						- 1	•		•			Г	Э	Э	Э	K K	K	К	K	ĸ	K	ĸ	K
Пт	Г	1				У	1			У	1	Г	1				1	*	*				К	•		•	1	•						- 1	•		•			•	Э	1		К							
C6	L	1				У	1			У	1	Г	1					*	Э				К	•		"		- "							*		•			*	Э	1		K							

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	нтя	брь			Окт	ябрь	,	Π	н	юяб	рь			Дека	брь			Я	нвар	ь		(Фев	раль			Ma	рт			Апр	ель	П		N	(ай		П		Июн	ь	Т		Ию	ЛЬ			Ав	густ		٦
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	16	23	30	6	13	20 2	27	4	11	18	25	1	8 :	15 2	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	17	24	31	7	14	21 2	28	5	12	19	26	2	9 :	16 7	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	18	25	1	8	15	22 2	29	6	13	20	27	3	10 1	17 2	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	19	26	2	9	16	23 3	30	7	14	21	28	4	11 1	18 7	25	٦
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	20	27	3	10	17	24 :	1	8	15	22	29	5	12 1	19 7	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	21	28	4	11	18	25 2	2	9	16	23	30	6	13 2	20 2	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	22	29	5	12	19	26 3	3	10	17	24	31	7	14 7	21 7	28	
Пн		•	•	•	•	•	•	•	•			1	•	•	•	•	•	•	*			П	Э	К		Πд	Г	Пд					П		П	*	*	٦д	٦А	╗	\neg	*	T	╗	Γ		\neg	\neg	\neg		T		K
Вт	L									•								•	*				Э	K		Пд		*								Πд	*	ΊД	٦Α			Γ			Γ								K
Ср																		•	*	э	э	э	К	Πд	П.	*	١,	Пд	п.	h.,	Пп	п.	h.,	п.	пд	Πд	٦д	Э	Γ	-	-[Γ	٠١,	-[K	к	v.	v	v	к	κl	v [K
Чт	•									*								•	*	_	_	7	K	Πд				ПД	""4	14	щ	щ	''4	""4	""	Πд	٦д	Э	Γ	١.	' [Γ	' I'		K	^	^	`	^	"	`	"	
Πr										_ '								*	*				K	Пд		Пд		Пд								Πд	٦д	Э	Γ			Γ			К								
C6	_ "									, ·								*	*				K	Пд		Πд		Пд								Πд	٦д	٦A	Γ			Γ			К								

Сводные данные

			Курс 1	l .	_	Курс 2		Utroro
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Midio
•	Теоретическое обучение и практики	11 3/6	17 1/6	28 4/6	17 1/6		17 1/6	45 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3	6 2/6	3 2/6	3/6	3 5/6	10 1/6
У	Учебная практика	5 5/6		5 5/6				5 5/6
Пд	Преддипломная практика					13 1/6	13 1/6	13 1/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					3/6	3/6	3/6
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 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	1	2 3/6	4 4/6
Ито	TO	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	104 2/6

План Учебный план магистратуры '12.04.04_PPMCT_ИК_2020.plx', код направления 12.04.04, направленность (профиль) : Радиофизические и радиологические медицинские системы и тех

-			рма кон			3.e.			кад.часов										Курс 1																Курс 2							
		T ==	priu kon	проли		3.0.		riioio ar	тад. часог	,				(Семестр	1						_	Cer	иестр 2							(Семестр	3				<u> </u>		Сем	естр 4		
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	с кп	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итог	о Лек	Пр	CP	СР пр подго	КрПА	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	CP	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль		Итого	СР	СР пр. подгот		Кон
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	2160	774.9	967	418.1	21	756	90	18	140	355		7.8	145.2	21	756	108	180	324		7.55	136.45	18	648	90	126	16	288		7.55	136.45	ś					
Обязательная часть						29	1044	366.4	481	196.6	21	756	90	18	140	355		7.8	145.2	8	288	36	72	126		2.6	51.4															
Иностранный язык		1				3	108	32.25	58	17.75	3	108			32	58		0.25	17.75																							
Новые технологии в медицине		1				3	108	36.25	63	8.75	3	108	18		18	63		0.25	8.75																						<u></u>	
Математическое моделирование биологических процессов и систем	1					4	144	56.35	54	33.65	4	144	18		36	54		2.35	33.65																							
Организация и проведение научных исследований	1					4	144	38.35	72	33.65	4	144	18		18	72		2.35	33.65																							
Аналитические технологии и техника в лабораторной диагностике		1				3	108	36.25	54	17.75	3	108	18	18		54		0.25	17.75																							
Проектирование систем медицинского назначения	1					4	144	56.35	54	33.65	4	144	18		36	54		2.35	33.65																							
Обращение медицинских изделий		2				4	144	54.25	72	17.75										4	144	18	36	72		0.25	17.75															
Методы и средства цифровой обработки сигналов	2					4	144	56.35	54	33.65										4	144	18	36	54		2.35	33.65															
Часть, формируемая участниками образо	ватель	ных о	тноше	ний		31	1116	408.5	486	221.5										13	468	72	108	198		4.95	85.05	18	648	90	126	16	288		7.55	136.45	ś					
Физико-технические основы лучевой терапии	2					4	144	56.35	54	33.65										4	144	18	36	54		2.35	33.65															
Методы и средства ядерной медицины и лучевой герапии		2				5	180	72.25	90	17.75										5	180	36	36	90		0.25	17.75															
Радиационная патология человека	2					4	144	56.35	54	33.65										4	144	18	36	54		2.35	33.65														<u></u>	
Онкология	3					4	144	56.35	54	33.65																		4	144	18	36		54		2.35	33.65						
Физиотерапия		3				3	108	36.25	54	17.75																		3	108	18	18	<u>8</u>	54		0.25	17.75						
Медико-физические основы компьютерной томографии	3					4	144	56.35	54	33.65																		4	144	18	36	8	54		2.35	33.65						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	108	36.25	54	17.75																		3	108	18	18		54		0.25	17.75	,					
Основы медицинской этики и деонтологии		3				3	108	36.25	54	17.75																		3	108	18	18		54		0.25	17.75						
Основы законодательства в здравоохранении		3				3	108	36.25	54	17.75																		3	108	18	18		54		0.25	17.75						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					4	144	38.35	72	33.65																		4	144	18	18		72		2.35	33.65	,					
Клиническая дозиметрия и радиационная безопасность в медицинской радиологии	3					4	144	38.35	72	33.65																		4	144	18	18		72		2.35	33.65						
Безопасности изделий медицинского назначения	3					4	144	38.35	72	33.65																		4	144	18	18		72		2.35	33.65						
Блок 2.Практика						51	1836	136		71	9	324				198.25				9	324	ļ.		300.25	5 150	6	17.75	12	432				406.25	203	8	17.75	21	756	724.2	5 362	14	17.7
Обязательная часть						9	324	108	198.25	17.75	9	324				198.25			17.75																							
Проектно-конструкторская практика	<u> </u>	<u> </u>	1		<u> </u>	9	324	108		17.75	9	324				198.25	<u>99</u>	108	17.75														igspace		Щ	igspace	igspace	4		₩	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$	$ldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}$
Часть, формируемая участниками образог	ватель	ных о				42	1512		1430.75	53.25										9	324			300.25			17.75	12	432				406.25		8			756	724.25	5 362	14	17.7
Проектно-конструкторская практика			23		<u> </u>	21	756	14	706.5	35.5										9	324	1	<u> </u>	300.25	5 <u>150</u>	6	17.75	12	432			<u> </u>	406.25	<u>203</u>	8	17.75		4		<u> </u>	↓	₩
Треддипломная практика			4			21	756			17.75																							\vdash			\vdash	21					17.7
Блок З.Государственная итоговая аттеста		T	T			9	324		290.5																												9	324			33.5	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324	33.5																													9	324	290.5		33.5	
ФТД.Факультативы						2	72	32.5	22	17.5	1	36	8		8	11		0.25										1	36	8	8		11		0.25	8.75						
Бизнес двойники цифрового производства		1				1	36	16.25	11	8.75	1	36	8		8	11		0.25	8.75														<u> </u>		Ш.	<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>	
Психология (инклюзивный курс)		3				1	36	16.25	11	8.75																		1	36	8	8		11		0.25	8.75						