МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

					r 1	
План одобрен Уч	еным советом Университета	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Рек	тор		Кудж С.А.
Протокол № 5 ог	m 29.12.2021			<u>" </u>	20	e.
		по программе магистратуры				
	12.04.04					
		Направление 12.04.04 Биотехнические системы и техноле	ОГИИ			
Направленность (профиль):	Радиофизические и радиологические медицинские о	системы и технологии				
Кафедра:	кафедра биокибернетических систем и технологий					
Институт:	Институт искусственного интеллекта					
Квалификация: маа	гистр	Год начала подготовки (по учебно	му плану)	2022		
Форма обучения: О	Эчная форма	Образовательный стандарт (ФІ	ГОС)	№ 936 от 19.0	09.2017	
Срок получения обр	разования: 2г		-			
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО				
+	проектно-конструкторский					
		Проректор по учебной работе			/ Тимо	шенко А.В./
		Начальник УМУ			/ Савк	а О.Г./
		Директор ИИИ			/ Рома	нов М.П./

Учебный план магистратуры '12.04.04_РРМСТ_ИИИ_2022.plx', код направления 12.04.04, направленность (профиль): РРМСТ, год начала подготовки 2022

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			0	ктя	брь			Ноя	брь		,	Дека	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль			Ma	рт	П	-	Апре	ль	Т		Ma	й			Ию	нь	Т		И	юль		Т	A	вгуст	r
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 2	24	1	3 15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24 3	31	7 1	4 21	1 28
Вт]	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 2	25	2	9 16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8 1	5 22	2 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 2	26	3 1	0 17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 1	6 23	3 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 2	27	4 1	1 18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3 :	10 1	7 24	4 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 2	28	5 1	2 19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4 :	11 1	8 25	5
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 2	29	6 1	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	9 26	5
Вс	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 3	30	7 1	4 21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	0 27	7
Пн	Т	,	,	,	7	,	,	7	,	•	,	7	,	,	,	1	1	1	*	*		Г	Э	К	•	"	•	"	•	-	•	•	•	•	•	*	"	1	•	•	*	П	7	Э.	\neg	\top	\top	T	T	\top	К
Вт	1									y	1							1	*	Э	1		Э	К	1	•	1	•							Γ	•	ŧ				•		- [Э							К
Ср	1_									•	1							1	*	Э	_	Ļ	Э	К	1	•	1	*							┢	"	*				•	Ļ	_ [3			ا پ	ا ہ	. ای	٠,	K
Чт	•	1								•	1							1	*	Э	Э	Э	К	"	ı	*	1	•							Г	"	•				Э	Э	٦١	Э К	ĸ	K	K	ĸ	K	\ K	K
Пт	,	1								*	1							•	*	Э	1		К	•		•	1	•							Γ	•	•				Э			К							П
C6	•	1								,								•	*	Э			К	-		•		- "								"	•				Э			K							

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec		Ce	нтя	і́рь			Oĸ	пяб	рь			Ноя	брь		Į	ļeka	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль	,		Ma	рт			A	прел	ь	П		Май		Γ	Ик	ж			И	1юль				Авгу	уст	П
Пн		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	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6 1	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт]	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	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7 1	4 2:	. 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср	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	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 1	5 22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт	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	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 1	6 2	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Πr	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	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
C6	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	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	8 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Bc	3	10	17	24	1	00	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	9 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пн	П	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	*	*			Э	_		н	Γ							Э			ΊДП			Г	Г	П		Γ	П	П	П		П	П	П	٦
Вт	1									_	L.,								_	_			Э	K			1	•				•		Э		_	ΊДП	_	┥.		*			H		П			П	П	П	
Ср	1										_	1						ļ	*	Э	э	э	3	К		н	1	н				•	ы	Э	пл	\rightarrow	ΊДП	_	-11	lг		ı	г	Γ	к	к	к	к	к	к	к	кl
Чт										•									*	Э	_	_	Э	К		a .							_	Э	_	Πд	*П	дП	١.	Ι.	Γ	.	•	Г		"	"	"	"	, "	``	"
Πr											-								*	Э			К			*]	*				Э		Πд		Πд	1д 3) [Г]		К						П		
C6										*	-								*	Э			К			н		н			. [Э		Πд		Πд	1д 3) [Г			К						Ш		

Сводные данные

			Курс 1		-	Курс 2		Utroro
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Midio
-	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 1/6	7 4/6	24 5/6	59 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3	6 2/6	3 2/6	2 3/6	5 5/6	12 1/6
Пд	Преддипломная практика					3 4/6	3 4/6	3 4/6
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 2/6	9 2/6	18 3/6

Учебный план магистратуры '12.04.04_PPMCT_ИИИ_2022.plx', код направления 12.04.04, направленность (профиль): PPMCT, год начала подготовки 2022

 Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) 	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	4 3/6
Итого	23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	104 3/6

План Учебный план магистратуры '12.04.04_РРМСТ_ИИИ_2022.plx', код направления 12.04.04, направленность (профиль) : Радиофизические и радиологические медицинские системы и тє

																		Курс 1															Курс 2			_				יו וע
-		Фо	орма кон	троля	_	з.е.		Итого ан	кад.часов	3				Семе	стр 1			,,,,,			C	Семестр :	2						Семе	стр 3			,,,,,,,				Семестр	4		
Наименование	Экза мен	Заче	зачет оц.	с кп	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						64	2304	775.65		471.35	21	80	16	128	379		7.8	145.2		96	144	372			136.45			128	16	262		7.8			32	32	44		0.5	35.5
Обязательная часть						35	1260	427.15	583	249.85	21	80	16	128	379		7.8	145.2	8	32	64	138		2.6	51.4	2	16	16		22		0.25	17.75	4	32	32	44		0.5	35.5
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		1				3	108	32.25	58	17.75	3			32	58		0.25	17.75																						<u> </u>
Новые технологии в медицине		1				3	108	32.25	67	8.75	3	16		16	67		0.25	8.75																		<u> </u>				Ш.
Математическое моделирование биологических процессов и систем	1					4	144	50.35	60	33.65	4	16		32	60		2.35	33.65																						<u></u>
Организация и проведение научных исследований	1					4	144	34.35	76	33.65	4	16		16	76		2.35	33.65																						<u></u>
Аналитические технологии и техника в пабораторной диагностике		1				3	108	32.25	58	17.75	3	16	16		58		0.25	17.75																						<u></u>
Проектирование систем медицинского назначения	1					4	144	50.35	60	33.65	4	16		32	60		2.35	33.65																						<u></u>
Обращение медицинских изделий		2				4	144	48.25	78	17.75									4	16	32	78		0.25	17.75								Щ.	<u> </u>	↓	<u> </u>	Ь	<u> </u>		
Методы и средства цифровой обработки сигналов	2					4	144	50.35	60	33.65									4	16	32	60		2.35	33.65								$oxed{oxed}$				<u> </u>			<u> </u>
Социология и педагогика высшей школы		3				2	72	32.25	22	17.75																2	16	16		22		0.25	17.75	-	↓	<u> </u>	↓	igspace		Ь—
Технологии личностного роста		4				2	72	32.25	22	17.75																							<u> </u>	2	16	16	22	<u> </u>	0.25	17.75
Гибкое управление проектами		4				2	72	32.25	22	17.75																							<u> </u>	2	16	16	22	!	0.25	17.75
Часть, формируемая участниками образов	вателы	ных о	тноше	ний		29	1044	348.5	474	221.5									13	64	80	234		4.95	85.05	16	80	112	16	240		7.55	136.45							
Физико-технические основы лучевой терапии	2					4	144	50.35	60	33.65									4	16	32	60		2.35	33.65								$ldsymbol{f eta}$				<u> </u>			<u> </u>
Методы и средства ядерной медицины и лучевой герапии		2				5	180	64.25	98	17.75									5	32	32	98		0.25	17.75								$ldsymbol{f eta}$				<u> </u>			<u></u>
Радиационная патология человека	2					4	144	34.35	76	33.65									4	16	16	76		2.35	33.65								<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>				<u> — </u>
Онкология	3					4	144	50.35	60	33.65																4	16	32		60		2.35			↓	<u> </u>	Ь	<u> </u>		Щ.
Физиотерапия		3				3	108	32.25	58	17.75																3	16	16	<u>8</u>	58		0.25	17.75	<u> </u>	↓	<u> </u>	Ь	<u> </u>		Щ.
Медико-физические основы компьютерной томографии	3					4	144	50.35	60	33.65																4	16	32	<u>8</u>	60		2.35								<u></u>
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				2	72	32.25		17.75																2	16	16		22		0.25			<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		ь—
Основы медицинской этики и деонтологии		3				2	72	32.25	22	17.75																2	16	16		22		0.25	+	<u></u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		—
Основы законодательства в здравоохранении		3				2	72	32.25	22	17.75																2	16	16		22		0.25		<u> </u>	↓	<u> </u>	Ь	<u> </u>		<u> </u>
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					3	108	34.35	40	33.65																3	16	16		40		2.35	33.65	<u> </u>	↓	<u> </u>	Ь	<u> </u>		
Клиническая дозиметрия и радиационная безопасность в медицинской радиологии	3					3	108	34.35	40	33.65																3	16	16		40		2.35	33.65				<u> </u>			<u></u>
Безопасности изделий медицинского назначения	3		_			3	108	34.35	40	33.65																3	16	16		40		2.35			L			<u></u>		<u> </u>
Блок 2.Практика						47	1692	136	1467.25	88.75	9				198.25			17.75	9			300.25	150	6	17.75	12				406.25	203	8	17.75	17	_		562.5	282	14	35.5
Обязательная часть	1		1.		_	9	324	108	198.25	17.75	9				198.25		_	17.75																						_
Проектно-конструкторская практика			1			9	324	108	198.25	17.75	9				198.25	99	108	17.75				200 25	450	_	47.75	40				106.05	202		47.75	- 47	_		560.5	202		25.5
Часть, формируемая участниками образов	вателы	ных о		нии		38	1368	28	1269	71									9			300.25	_	6	17.75	12				406.25		-	17.75	17	_		562.5	282	14	35.5
Проектно-конструкторская практика	1	-	23		1	21	756	14 8	706.5	35.5					 	 			9			300.25	150	6	17.75	12				406.25	203	8	17./5		\vdash		270.25	105		17.75
Научно-исследовательская работа	-	-	4	+	+	11	396	-	370.25	17.75 17.75				-	-	+	-								<u> </u>							1	₩	11 6	₩	<u></u>	370.25	-	8	17.75 17.75
Преддипломная практика			4			6	216	6 22 E	192.25 290.5	1/./5																								9	_		192.25 290.5			1/./5
Блок 3.Государственная итоговая аттеста Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ция 4		T			9	324 324	33.5	290.5																									9			290.5		33.5	
					1		70	22.5	22	47.5				0			0.05	0.75										0				0.25	0.7-					\vdash		_
ФТД.Факультативные дисциплины					1	2	72	32.5	22	17.5	1	8		8	11			8.75								1	8	8		11		0.25	8.75		_					_
Моделирование бизнес-процессов	-	1	-	-	+	1	36	16.25	11	8.75	1	8		8	11	 	0.25	8.75				\vdash		<u> </u>	<u> </u>							<u> </u>	₩		₩	├ ─	₩	$+\!-\!\!\!-$		Н—
Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями		3				1	36	16.25	11	8.75																1	8	8		11		0.25	8.75							