

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 № 5 от 29.12.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе магистратуры

12.04.04

Направление 12.04.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль): Биоинформационные технологии и системы

Кафедра: кафедра биокбернетических систем и технологий

Институт: Институт искусственного интеллекта

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 936 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИИИ _____ / Романов М.П./

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Пн		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	29
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	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Ср		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	
Пт	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		
Сб	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	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26						
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	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27		
Пн																			*	*			Э	К												*					*										К			
Вт																			*	Э			Э	К												*					Э									К				
Ср																			*	Э			Э	К			*														Э									К				
Чт																		Э	*			Э	К			*														Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К					
Пт							*												*	Э			К			*														Э					Э	К	К	К	К	К				
Сб																			*	Э			К																	Э					К									

Календарный учебный график 2023-2024 г.

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	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
Г	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_БТС_ИИИИ_2022.pbx', код направления 12.04.04, направленность (профиль): БТС, 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 БТС ИИИ 2022.plx', код направления 12.04.04, направленность (профиль) : Биоинформационные технологии и системы, год начала подготовки

Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2																				
	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.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	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	767.65	1065	471.35	21	80	16	128	379		7.8	145.2	21	80	8	144	380		7.55	136.45	18	96	128	16	262		7.8	154.2	4	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																								
Новые технологии в медицине		1				3	108	32.25	67	8.75	3	16		16	67		0.25	8.75																								
Математическое моделирование биологических процессов и систем	1					4	144	50.35	60	33.65	4	16		32	60		2.35	33.65																								
Организация и проведение научных исследований	1					4	144	34.35	76	33.65	4	16		16	76		2.35	33.65																								
Аналитические технологии и техника в лабораторной диагностике		1				3	108	32.25	58	17.75	3	16	16		58		0.25	17.75																								
Проектирование систем медицинского назначения	1					4	144	50.35	60	33.65	4	16		32	60		2.35	33.65																								
Обращение медицинских изделий		2				4	144	48.25	78	17.75								4	16		32	78		0.25	17.75																	
Методы и средства цифровой обработки сигналов	2					4	144	50.35	60	33.65								4	16		32	60		2.35	33.65																	
Социология и педагогика высшей школы		3				2	72	32.25	22	17.75																2	16	16		22		0.25	17.75									
Технологии личностного роста		4				2	72	32.25	22	17.75																													0.25	17.75		
Гибкое управление проектами		4				2	72	32.25	22	17.75																													0.25	17.75		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						29	1044	340.5	482	221.5								13	48	8	80	242		4.95	85.05	16	80	112	16	240		7.55	136.45									
Системы автоматизированного проектирования биотехнических систем	2					4	144	50.35	60	33.65								4	16		32	60		2.35	33.65																	
Биотехнические системы и технологии	2					5	180	50.35	96	33.65								5	16		32	96		2.35	33.65																	
Методы программирования приборов и систем медицинского назначения	3					4	144	50.35	60	33.65															4	16	32	8	60		2.35	33.65										
Информационные системы в здравоохранении		3				3	108	32.25	58	17.75															3	16	16	8	58		0.25	17.75										
Технологии обработки биомедицинских изображений	3					4	144	50.35	60	33.65															4	16	32		60		2.35	33.65										
Основы физики жидких кристаллов	2					4	144	40.25	86	17.75								4	16	8	16	86		0.25	17.75																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					2	72	32.25	22	17.75															2	16	16		22		0.25	17.75										
Основы медицинской этики и деонтологии		3				2	72	32.25	22	17.75															2	16	16		22		0.25	17.75										
Основы законодательства в здравоохранении		3				2	72	32.25	22	17.75															2	16	16		22		0.25	17.75										
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					3	108	34.35	40	33.65															3	16	16		40		2.35	33.65										
Клиническая дозиметрия и радиационная безопасность в медицинской радиологии	3					3	108	34.35	40	33.65															3	16	16		40		2.35	33.65										
Безопасности изделий медицинского назначения	3					3	108	34.35	40	33.65															3	16	16		40		2.35	33.65										
Блок 2.Практика						47	1692	134	1469.25	88.75	9				198.25	99	108	17.75	9					300.25	150	6	17.75	12				406.25	203	8	17.75	17			564.5	282	12	35.5
Обязательная часть						9	324	108	198.25	17.75	9				198.25	99	108	17.75																								
Проектно-конструкторская практика			1			9	324	108	198.25	17.75	9					198.25	99	108	17.75																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						38	1368	26	1271	71								9					300.25	150	6	17.75	12				406.25	203	8	17.75	17			564.5	282	12	35.5	
Проектно-конструкторская практика			23			21	756	14	706.5	35.5								9					300.25	150	6	17.75	12				406.25	203	8	17.75								
Преддипломная практика			4			6	216	4	194.25	17.75																																
Научно-исследовательская работа			4			11	396	8	370.25	17.75																																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	324	33.5	290.5																																	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324	33.5	290.5																																	
ФТД.Факультативные дисциплины						2	72	32.5	22	17.5	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																								
Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями		3				1	36	16.25	11	8.75																1	8	8		11		0.25	8.75									