МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

				3 I DEI M4	ĮAIO
План одобре	ен Ученым советом Университета	УЧЕ	5НЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.А.
Π ротокол N	№ 5 om 29.12.2021			" "	20 ε.
		по п	оограмме бакалавриата	_	
	09.03.01				
		Направление 09.03.0	1 Информатика и вычислительная техника		
Профиль:	Киберфизические системы				
Кафедра:	кафедра проблем управления				
Институт:	Институт искусственного интеллекта				
Квалификаци	я: бакалавр		Год начала подготовки (по учебному пла	ну)2022	
Форма обучен	ния: Очная форма		Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 929 от 19.09.2017	
Срок получен	ия образования: 4г				
+	Типы задач профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО		
+	проектный				
			Проректор по учебной работе		_/ Тимошенко А.В./
			Начальник УМУ		_/ Савка О.Г./
			Директор ИИИ		_/ Романов М.П./

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	ентя	брь			0	KT9É	брь			Hos	брь		Г	Дека	збрь			Я	нвар	ж			Фев	раль		Γ	Ma	рт			Апр	ель			М	ай		Τ	И	онь		Г	V	tюль			Α	Bryc	т
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 1	15 2	2 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7 1	4 2	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	25	2	9 1	16 2	3 3	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8 1	5 2	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	26	3	10 1	17 2	4 3	1 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 1	6 2	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	27	4	11 1	18 2	5 1	. 8	15	22	29	6	13	20	27	3	10 1	7 2	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	28	5	12 1	19 2	6 7	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	8 2	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	29	6	13 2	20 2	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	9 2	16
Bc	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 7	21 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	0 2	7
Пн	Г	Т	Т	Г	Г	Г	Г	Г	Т	Т	Г	Г	Г	Г	Г			Э	*	*	Г	Г	Э	К	,	•	,	1	9	1	1	9	"	,	9	* '	7	7	1	Т	*	Т	Т	Э	П	П	\neg	П	\top	\top	K
Вт	1									Г	1						П	Э	*	Э	1		Э	К	1	9	1	9		Ш							*		9	7	Э	1		Э							K
Ср	1									Г	1						П	Э	*	Э	1_	Ļ	Э	К	1	•	1	*		Ш						7	\Box		•	ļ	Э	1_	L	Э		,,			<u>.</u> ,	١,	K
Чт	Г	1								Г	1						Э	Э	*	Э]]	Э	К	ľ	ı	*	1	•		Ш						7	П		1	7	Э	₹	Э	К	K	, K	ĸ	K	K	۱'	K
Πr	Γ	1								*]						Э	Э	*	Э]		К	,		9		,								7					Э	7		К		П					
C6		L															Э	Э	*	Э			К	•		•		,									\Box		3	•	Э	1		К	Ш	Ш					

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec	Π	Ce	нтя	і́рь			0	KT9É	брь			Ноя	брь		Д	екаб	рь	Τ		Янв	фь		Π	Фев	раль			Ma	рт			Aı	прел	ь			Май		Τ	И	онь			V	1юль				Авгу	ст	٦
Пн	Г	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	8 2	5 1	. 8	15	2	2 29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6 1	3 2	0 2	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт	1	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	9 2	6 2	2 9	16	2	3 30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7 1	4 2	1 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	27
Ср]	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13 2	0 2	7 3	1	0 17	2	4 31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 1	5 2	2 2	9 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 2	1 2	8 4	1	1 18	2	5 1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 1	6 2	3 3	0 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 2	2 2	9 5	1	2 19	2	6 2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10 1	7 2	4 3	1 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 2	3 3	0 6	1	3 20	2	7 3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	8 2	5 1	. 8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Bc	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17 2	4 3	1 7	1	4 21	. 2	8 4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	9 2	5 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
The By Cp Yr Thr C6										*						_	3	3 3 3	: 3	: •) 3	э э э к к	K K		*		*								*	*		333	_	3 3 * 3 A A	•	Э	э э э к к	к	ĸ	K	К	к	К	к	к

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Mec	Γ	0	ент	ябра	6			Окт	ябрь			Ноя	брь			Де	кабр	рь			Янв	зарь		Π	Фея	врал	ь	Т		Мар	r			Апр	ель			Май		Τ		Ию	нь			Ик	оль		Г	Aan	уст	\neg
Пн		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	9 2	26 2	9	9 1	6 23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт]	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 2	0 2	27 3	1	0 1	7 24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср	1	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 2	28 4	1	1 1	8 25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт	1	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 2	29 5	1	2 19	9 26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Πr	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 2	3 3	30 6	1	3 2	0 27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
C6	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 2	4 3	31 7	1	4 2	1 28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Bc	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 2	5	1 8	1	5 2	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
The BY Cp Yr Tr C6			•			•		•	•		* "		•				•	n	Э * * *	* * * 9	Э	Э	Э	к			*	*			•					*	*			3		9 3	9 9 9	Э	к	к	к	к	к	к	к	K

Календарный учебный график 2025-2026 г.

_													
	Mec	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август

Учебы	ный	пла	ян б	ака	лав	вриа	та	'09.	03.	01_	KC	_и	ии	20	22.p	obc',	код	наг	прав	зле	кин	09.	03.	.01,	пр	офи.	ль:	KC	, год	ц на	чал	ап	одг	ото	вки	202	2															
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	7 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	8 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	. 18	3 25	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	9 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	9 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	0 27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	0 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	1 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	2	1 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 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
C6	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	2	2 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	3 30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Bc	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	3 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 7	4 31	. 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Пн	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Г	Т		1	Т	Т	1		Э	*	Э		Г	Г	ľ	Г	*	Г	*	•	•	•		Г		Πд	Πд	Пд	9	Т	Γ	Γ	Г	Г				П	П	П	П	П	К
Вт	1	ı								*	1							Э	*	Э				ı	ı	Г,		Г.	1						Пд	Пд	Пд	9		Г	Г	1						ıl	П			_
Ср	1	ı								Г	•						Ļ	Э	*	Э	Ļ	Ļ	١,,	ı	ı	Γ.		Γ.	1			Ļ	Ļ	Пд	Пд	Πд	Пд	ਗ਼.	L	Г	Г	ا ـ ا	_				,,	.,		к		
Чт	1																Э	*	*	Э	9	Э	K	l	ı	•]	•]			"	3	ΙЩ	Пд	Πд	ПдП	Α	Ι'	Г	Γ	'	'	ľ.	K	ľ.	^	^	^	^	^	
Пт	1									Г	•							*	*	Э				ı	ı	Γ.		Γ.	1						*	Πд	ПД	Α		*	Г							П	П	ıl	П	
C6	1	ı								Г	7							*	Э	Э				ı	ı	•	1	•	1						Пд	*	ПД	Α		Г	Г							П	П		П	

Сводные данные

			Курс 1	L	ı	Курс 2	2		Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	viidio
1	Теоретическое обучение и практики	15 5/6	15 2/6	31 1/6	16	15 2/6	31 2/6	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	7 4/6	23 3/6	117 1/6
Э	Экзаменационные сессии	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 3/6	4 5/6	9 2/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 4/6	2 3/6	7 1/6	35 4/6
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	1	8	9	1	8 1/6	9 1/6	36 4/6
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 1/6
Итог	-o	23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	23	29	52	23	29 1/6	52 1/6	208 4/6

План Учебный план бакалавриата '09.03.01 КС ИИИ 2022.plx', код направления 09.03.01, профиль : Киберфизические системы, год начала подготовки 2022 3-cm 2 ftg 1 ftg 1 ftg 1 ftg 2 ftg 1 Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть 108 34.35 40 33.65 рия (история России, всеобщая история) Иностранный язык 6 2 72 16.25 38 17.75 тательная геометрия, инженерная к 108 48.25 42 17.75 2 72 32.25 22 17.75 2 16 16 22 0.25 17.75 8 288 165.2 38 84.8 4 32 16 32 19 2.6 42.4 4 32 16 32 19 3 108 50.35 24 33.65 2 72 32.25 22 17.75 2 16 3 16 16 16 24 2.35 33.65 16 22 0.25 17.75 1 4 мическая культура 2 72 32.25 22 17.75 4 144 66.35 44 33.65 ейная алгебра и аналитическая геометрия 32 8 2.35 33.65 4 32 32 8 32 44 2.35 33.65 3 32 66.35 1 36 1625 11 875 1 16 11 0.25 8.75 5 180 82.35 64 33.65 5 16 64 64 2.35 33.65 Процедурное программирование 64 28 4 144 82.35 28 33.65 2.35 33.65 4 144 50.25 60 33.75 4 16 32 60 Введение в алгоритны и структуры данных систем реального времени 4 144 64.25 62 48 62 0.25 17.75 108 64.25 26 16 16 26 0.25 17.75 7 252 130.6 70 51.4 32 26 0.25 17.75 4 32 32 44 2.35 33.65 4 32 16 32 28 слительные системы реального времени 32.25 0.25 17.75 Комплексный анализ 4 144 66.35 44 33.65 32 44 2.35 33.65 2 72 32.25 31 8.75 2 неская культура и спорт 4 Часть, формируемая участниками образовательных отно 16 32 37 4.35 58.65 144 34.35 76 33.65 2.35 33.65 108 64.25 26 17.75 3 32 16 16 26 360 166.7 110 83.3 Теория автоматического управления 2.35 51.65 4 32 8 16 5 180 66.35 80 33.65 5 32 16 16 80 2.35 33.65 Системы навигации автономных роботов 5 3 108 50.35 24 33.65 тлектуальные системы управления и приво помных роботов 3 108 50.35 24 33.65 3 16 16 аммное обеспечение мехатронных и отехнических систем омные мультиатентные побототехнические 108 48.25 108 50.35 24 33.65 3 16 50.35 144 66.35 44 33.65 4 16 16 32 44 144 50.35 42 Виртуальное моделирование и проектирование 51.65 офизические системы цифоового 32.25 17.75 72 48.25 6 17.75 48.25 2 72 48.25 6 17.75 5 4 144 66.35 44 33.65 4 32 32 44 2.35 33.65 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 4 144 66.35 44 33.65 4 32 32 44 2.35 33.65 144 66.35 44 33.65 32 44 зическая культура и спорт (элективные 328 96 232 234 32 76 32 78 32 78 234 234 234 328 96 232 32 76 32 78 ивная физическая культура 234 32 76 Блок 2.Практика бязательная часть 7 252 38.67 177.83 35.5 3 54.25 27 36 17.75 2 8 3 108 36 54.25 17.75 накомительная практика 54.25 <u>27</u> 36 17.75 4 123.58 62 2.67 17.75 3 88.25 44 2 17.75 2 15 540 10 459 71 52.92 26 1.33 17.75 6 194.25 97 4 17.75

4

123.58 62 2.67 17.75 3

88.25 <u>44</u> 2 17.75 2

52.92 <u>26</u> 1.33 17.75

567

Блок З.Государственная итоговая аттестация

9 324 6 264.75 53.25

9 324 19.5 304.5

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_КС_ИИИ_2022.plx', код направления 09.03.01, профиль : Киберфизические системы, год начала подготовки 2022

											_		-	_			,									,						•						,																			
			ка контро				Manage	акад.ча								Kypc 1											Kypc 2											Курс	3											Курс	ic 4						-
-		чор	ча контри	DI	3.0		PITOR	акад.ча	ne en			0	еместр 1					Сем	естр 2					Семес	тр 3				Сен	естр 4					Семестр	5					Семестр	6					Семест	zp 7					C	Семестр 8			
Наименование	Эк	Зачет	Зачет с	кл і	р Эксп тно	ер По е план	Kon sy pat	т. ср	Кон	т з.е	. Лек	Лаб	Пр	CP Kpl	IA Конт роль	3.e.	Лек Ла	6 Пр	CP	СР пр. подгот	рПА Конт роль	3.e.	Лек	Лаб Пр	о СР	КрПА	Конт роль з.е.	Лек	Лаб	Np CP	КрПА	Конт роль з.	.е. Лек	Ла6	Пр	CP CP ng	о. КрПА	Конт	з.е. Лег	Ла6	Пр	СР СР п	р. от КрПА	Конт роль з.е	. Лек	Лаб	Пр Пр пр	ρ. OT CP	СР пр. подгот	¢рПА Кон рол	ит ль з.е.	Лек	Лаб Г	lp CP	СР пр. подгот	КрПА ^К	тноі апок
ФТД.Факультативные дисциплины					2	72	32.	5 22	17.	5 2	16		16	22 0.	5 17.5																																	/					/ /				
Моделирование бизнес-процессов		1			1	36	16.2	5 11	8.75	5 1	8		8	11 0.2	5 8.75																																	T									
Организация добровольческой (волонтёрской) ревтельности и взаимодействие с социально эриентированными некоммерческими организациями		1			1	36	16.3	5 11	8.7	5 1	8		8	11 0.2	5 8.75																																										