МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Директор ИК

/Романов М.П./

				YTBEP2	КДАЮ
Ілан одобр Іниверсите	ен Ученым советом гта	УЧЕБНЬ	ый ПЛАН	Ректор	Кудж С.А.
<i>Тротокол Л</i>	№ 8 om 31.03.2021			" "	20 ε.
		по програ	име бакалавриата		
	15.03.06				
		Направление 15.03.0	6 Мехатроника и робототехника		
Грофиль:	Автономные роботы				
афедра:	кафедра проблем управления				
1нститут:	Институт кибернетики				
валификаци	ія: бакалаєр		Год начала подготовки (по учебному	плану, 2019	
рорма обуче	ния: Очная форма		Образовательный стандарт (ФГС	DC) № 1046 от 17.08.	2020
рок получе	ния образования: 4г				
+	Типы задач профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО		
+	проектно-конструкторский				
		_	Проректор по учебной работе		/ Тимошенко А.В./
			Начальник УМУ		/ Савка О.Г./

Календарный учебный график 2019-2020 г.

Mec		0	ент	пбрь			C	DKTS	брь			Hos	брь			Де	жабр	рь			Янв	арь			Фев	рал	ь			Мар	т			Anp	эель			Ma	й	П		И	онь		Т		Ию	ЛЬ	\Box		As	густ	ı	٦
Пн	П	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	18	25	1	8	15	22 2	29	6	13	20	27	3	10	17 7	24 3	31
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	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	18 7	25	П
Ср] [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	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 7	26	
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	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 2	27	
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	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 2	28	
C6	1 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	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 7	29	
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	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 3	30	
DH BT Cp YT DT											*							Э	-	Э	Э	Э	Э	к		9	*	,	*	,	9	y	y	9	9	*	*	9	,		∍	⊕ ⊕ ⊕ ⊕ * ⊕	€	Э:	Э	к	К	К	к	к	к	к	к	K

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec	Γ	C	ентя	брь		Π	Окт	ябр	ь		н	оябр	ъ		,	Дека	брь			Яне	арь		Π	Фев	раль	6		-	Март				Апр	ель			М	ай		Т		Июн	њ	Т		Июл	ь	Т		Aar	уст	
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	17	24	31	7	14	21 2	8 !	5 1	12	19 7	26	2	9 1	6 2	3 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	18	25	1	8	15	22 2	9 (5 1	3	20 2	27	3	10 1	7 2	4 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	19 7	26	2	9	16	23 3	00	7 1	14	21 2	28	4	11 1	8 2	5
Чт	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 2	27	3	10	17	24	1 1	8 1	15	22 2	29	5	12 1	9 2	6
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	21 2	28	4	11	18	25	2 !	9 1	16	23 3	30	6	13 2	20 2	7
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	22 2	29	5	12	19	26	3 1	0 1	17	24 3	31	7	14 2	21 2	8
Вс	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 1	1 1	8	25	1	8	15 2	22 2	9
Пн Вт	F	Τ	Γ					Γ		F							\rightarrow	э Э	*				Э К	K		*		*							H		*	T		\rightarrow	э э	Т	T	3	(T	T			T	K
Ср	F	1								*							э	э Э	*	э	э	Э	K	F		F		F							H		\exists		į	э.	-	э	э :	٦	7	к	к	к	к	к	ĸ	(
Dr C6																	э э	*	* Э				K K												*				į	э.	э *			Ī	(

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			Окт	ябра	ь		Н	оябр	ъ		Į	jeka	брь	П		Я	нвар	ъ			Фев	раль		Γ	Ma	рт			Апр	ель			M	й		Γ	Ию	ж	\neg	Г	Ию	ЛЬ			Ав	густ	
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 1	6 2	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 29
Вт	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	7 24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 :	16	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 1	8 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	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 1	9 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
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 2	0 27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	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 2	1 2	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	27
Bc	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 2	28
Пн	Г	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3	*				Э	К	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	*	*	•	Т.		*			Э	П	П			П		К
Вт	1_									•					Ш	ı	"	э	*				Э	К	1	"	1	*	1							- "	*		\Box	•	Э	1		Э		П					К
Ср	Г	1								•					Ш	Ī	Э.	Э	*	э	_	э	К	•	1	*	1	•	1							•	•		Э	1_	Э	_	_	К		к				ا ہ	к
Чт	Ι,	1								*					Ш	Ī	Э.	э	*	9	Э]	К	•	ı	"	1	•	1							- "	•		Э	17	Э	Э	Э	К	K	K	ĸ	K	K	K	^
Πr	Г	1								•					Ш	Ī	Э	*	*				К		1	"		•	1							•	•		9 9	1	Э	1		К		П					
C6	_ "	L								•							Э	*	*				K	•		•		•								•	•	\perp	Э	1	Э		Ш	К	Ш	Ш					

Календарный учебный график 2022-2023 г.

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

Учебн	ный	пл	ан б	ака	лав	риа	ата	'15	.03.	06_	AP_	ИК	_20	19.	plx'	, KO,	д на	апра	вл	ени	а 18	5.03	3.08	, пр	юф	иль	: A	P, ro	дн	ачал	пап	одг	ото	вки	20	19																
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
Вт	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	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 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	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
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	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
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	20 2	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		Г		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		Э	*	*			Э	К	•	•	•	•	•	•	•	•		Э		*	٦д	ΊД	1A	Т	П	*	П	T	г	Т	Т	П	П	П	П	К
Вт	1									_	1		l				•	Э	*	Э			Э	К	1	•		•	1					Э		Пд	*	ΊД	1A			Г		Ī	F			П		П		К
Ср	L									•			l				•	Э	*	Э	э	_	Э	К		•		*				•	_[Э	[Пд	٦д	ΊД	1A	-1	- 1	Γ	-	_ [г							_r K
Чт	Γ.	1								•]		l				Э	Э	*	Э	9	7	К	•	l	*]	•				Э	7	Πд	Щ	Пд	٦д	∍	Г	١.	۱ [Г	١.	' [ī	к	^	^	^	^	^	^	K K
Πr	'	1								*]						Э	Э	*	Э			К	•		•		•				Э		Πд		Пд	٦д	э	Γ		Ī	Γ		Ī	K			П				
C6	•	1								•]						Э	Э	*	Э			К			•		•				Э		Πд		Пд	٦д	∍[Г			Г		I	К			П				

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2	2		Курс 3	}		Курс 4		Utroro
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	viidio
	Теоретическое обучение и практики	15 5/6	15 1/6	31	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 1/6	31	15 5/6	7 4/6	23 3/6	116 4/6
Э	Экзаменационные сессии	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 5/6	2 3/6	7 2/6	36 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
K	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 1/6	9 1/6	1	8 1/6	9 1/6	1	8 1/6	9 1/6	36 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	1	2 2/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	5/6	2 1/6	9 1/6
Ито	го	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	208 4/6

План Учебный план бакалавриата '15.03.06_AP_ИК_2019.plx', код направления 15.03.06, профиль : Автономные роботы, год начала подготовки 2019

план учеоный п	Форма контроля	Kajia	Utroro akas.4		00.00_/	<u> </u>		Kvoc 1	.pix ,	код і	ш	аык	, HIVIZI I C	.03.0	0, 11	ос ²) . AE	ПОП	OWINDIC	poo	O I DI,	тод	NVDC 3	ijia i	одго	TOBRI	1 20 1	3			Kvr	oc 4				
•		3.e.				еместр 1		-		Семестр 2	1 1		0	еместр 3	1 1		Семестр 4				Семестр 5	1 1		1 1	Семест	p 6		- 1 - 1	Сем	естр 7		ŤŦ		Сенестр 8	$\overline{}$	
Наименование Эка Мен	а зачет с кп	кр Экспер тное	По Конт. плану раб.	P KOHT a	не. Итого Лек Л	a6 Rp CP	КрПА Кон рол	n _b 3.e. V	того Лек Л	ta6 Np CF	P CP np. B	рПА Конт э.	е. Итого Лек Ла	ió Пр СР	КрПА Конт роль	a.e. Vitoro Flex	Лаб Пр	СР КрПА	ропь з.е. Ит	го Лек Ла	16 Пр СР	СР пр. подгот	IA KOHT 3.e.	Итого Ле	к Лаб Пр	CP CP np. nogrot	КрПА Конт роль	з.е. Итого Ле	к Лаб Пр	nogrot CP	P np. KpfiA Ko	et a.e. Nt	гого Лек Ла	.6 Np (CP CP np. P	рапь Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть		210	7888 3200.95 28	57 1830.05	29 1044 144 1	6 256 376	13 23	39 28 1	1116 136 4	18 248 44	1 1	2.65 230.35 3	0 1190 176 3	2 256 465	13.25 247.7	30 1190 144	32 240	522 14.5	237.5 27 97	2 192 7	2 176 280	14.2	25 237.75 27	972 19	2 56 96	367	14.5 246.5	27 972 20 11 396 80	8 72 144	16 278	15.75 254	4.25 12 4	432 48 32 288 32 16			7.05 136.95
История (история России, всеобщая история) 1					26 936 128 1 3 108 16				1008 136 4	18 216 36	25 1	2.65 230.35 2	8 1008 160 3.	2 208 365	13 290	24 864 112	16 1/6	399 19	202 15 5	0 112 5	5 96 155	9 5.4	2 111.8 16	5/6 11	2 40 48	223	7.45 [145.55]	11 396 80		8 102	8.2 117	.8 8 2	.88 32 16	98 8	54	1.7 103.3
	123	10	360 131.1 14	12 86.9		32 22			72	32 22	2 1	1.25 17.75 3	3 108	32 58	0.25 17.75	3 108	32	40 2.35	33.65	++	++				+				++	+	++	+	++	++	++	-
Философия 4		3	108 34.35 4	0 33.65												3 108 16	16	40 2.35	33.65									2 72 16			0.25 17.					
Русский язык и культура речи Психология и педагогика	7 7 3	2	72 32.25 2 72 32.25 2	2 17.75		+							+++	++-		3 108 3 108 16				++	++				+			2 72 16	5 16 5 16	22 22	0.25 17.		++	++	++	+
Экономическая культура	3	2	72 32.25 2	2 17.75									72 16	16 22	0.25 17.75																					
Пинейная алгебра и аналитическая геометрия 12			288 132.7 8			32 44				32 44	4 :	1.35 33.65																								
Матенатический анализ 123	3	12	432 199.05 13 144 66.35 4	32 100.95	4 144 32	32 44			144 32	32 44	4 :		1 144 32 1 144 32	32 44						+									+	+	$-\!\!\!\!\!-\!\!\!\!\!\!\!+$		$-\!\!+\!\!-\!\!\!+$	+		-
Дифференциальные уравнения 3 Теория вероятностей и математическая статистика 4			144 66.35 4										144 32	32 44	2.33 33.03	4 144 32	32	44 2.35	33.65										+	+++	-	_	-	+	-	-
	2		108 32.25 5					3	108 16	16 58	8 1	1.25 17.75					-	-		++	+		+ +				-		++	+	+-	_	++	+-+	+	+
Основы антикоррупционной деятельности	6	1	36 16.25 1	1 8.75																			1	36 16		11	0.25 8.75									
Комплеконый аналио 4 Физика 123	3 123	4 15	144 66.35 4 540 199.8 21	4 33.65 13 127.2	5 180 16 1	6 32 71	2.6 42	.4 5	180 16 1	16 32 71	1	2.6 42.4 5	180 16 1	5 32 71	2.6 42.4	4 144 32	32	44 2.35	33.65	++	-				-				+	+	+	+	++	++	++	-
Основы программирования 1		4	144 66.35 4	4 33.65	4 144 16	48 44	2.35 33	.65																												
Электротехника 3 Электронные устройства мекатронных и			108 50.35 2										3 108 16 1	5 16 24	2.35 33.65					+										+	$-\!\!+\!\!-\!\!\!+$	_	$-\!\!+\!\!-\!\!+$			
робототехнических систем			108 50.35 2 72 32.25 2		2 72 16											3 108 16	16 16	24 2.35	33.65	44									$\bot\bot$	$\perp \perp \perp$		_	\bot	$\bot\bot$		
Основы мехатроники и робототехники Безопасность жизнедеятельности	6	2	72 16.25 3	8 17.75		16 22	0.25 17.	./5												+	+++		2	72 16		38	0.25 17.75		+-	+	+	+	++	+-+	-+-+	-
Правоведение	2	2	72 16.25 3	8 17.75				2	72 8	8 38	8 1	17.75																						\Box		
физическая культура и спорт Основы программирования систем управления 2	1		72 32.25 3 180 84.35 4		2 /2	32 31	0.25 8.7	/3	180 16 3	32 32 46		25 40.65	+++	+	 		\vdash		+	+	+	+ +	+	++	+	+	\vdash		++	+++	++	+	++	++	++	+
	+++					++	++	5	100 1b 3	,, 32 46	-		+++	+	\vdash	++-	\vdash		+	++	++	++	++	+	++	+			++	+	+	+	++	++	+	+
Виртуальное моделирование и проектирование ватономных роботов Моделирование роботов и робототехнических	+	4	144 50.35 4			+	\vdash	+			44		+++				\vdash		+	++	+	+		\vdash	+	$\bot \bot \bot$			+	+	$-\!$	4 1	144 16 16	. 16 4	92 2	∴sS 51.65
DICTOR		3	108 50.35 2			$\bot\bot$				\perp	$\perp \downarrow \downarrow$				$\sqcup \bot$							\bot			$\bot\bot$			3 108 16	32	24	2.35 33.	65	$\bot\!\!\!\bot\!\!\!\!\bot$	$\bot\bot$	\bot	\perp
Основы проектирования систем управления ватономных роботов		4	144 50.35 4																													4 1	.44 16	32 /	42	2.35 51.65
Автоматизация инженерных расчетов Начертательная геометрия, инженерная и	3	2	72 32.25 3			++	\vdash	+++		+	_		72 16	16 31	0.25 8.75		\vdash		+	++	+	+	+	++	++	+			++-	+	+	+	+++	++	+	-
компьютерная графика	2	3	108 48.25 4					3	108 16	32 42	2 1	1.25 17.75																		$\perp \perp \perp$						
Объектно-ориентированное программирование 3			252 68.35 13									- 3	108 16	16 40	2.35 33.65	4 144	32	94 2	16															\bot	\perp	
Информационные элементы робототехнических систем	6	7	252 106.6 9	14 51.4															4 14	4 32 8	16 52	2.3	5 33.65 3	108 16	16 16	42	0.25 17.75									
Приводы мехатронных и робототехнических систем 67	7		324 119.7 10																				5	180 32	8 16	70	2.35 51.65	4 144 32	8 16	8 34	5.35 48.	.65				
Теория передачи информации	3	2	72 32.25 3										72 16	16 31	0.25 8.75														\bot						\equiv	=
Средства связи в системах управления автономными роботами	5	3	108 64.25 2																3 10	8 32 16	6 16 26		5 17.75													
Операционные системы реального времени Теория автоматического управления 56	5	6 10	108 48.25 3 360 166.7 1	3 26.75														-	3 10	8 16 0 32 3	32 33 2 32 48		5 26.75 5 33.65 5	180 33	16 16	62	4.35 49.65		+	+	+	+	++	++	++	+
Информационные технологии	4	3	108 32.25 5	8 17.75												3 108 16		58 0.25																		
Часть, формируемая участниками образовател Методы искусственного интеллекта 6	ьных отношений		2272 907 89 180 66.35 8		3 108 16	16 58	0.25 17.	.75	108	32 76	6		182 16	48 100	0.25 17.75	6 326 32	16 64	178 0.5	35.5 12 43	2 80 1	6 80 12	1 9.0		396 80 180 33			7.05 100.95 2.35 33.65	16 576 12	3 64 64	8 176	7.55 136	.45 4 1	144 16 16	32 4	44 2	1.35 33.65
Механика управляемого движения автономных 6			108 34.35 4																	11				108 16			2.35 33.65			\Box				T		-
Интеллектуальные системы управления и приводы 7 автономных роботов		3	108 50.35 2																									3 108 16	5 16 16	24	2.35 33	.65	-	+	-	-
матономных роботов Управление интеллектуальными роботами и робототехническими системами	+++	4	144 66.35 4			+							+++	++-						++	++				+				+=+=	++++++		++	144 16 16			235 22.65
робототехническими системами оботов 6		3	108 50.35 2															-		++	++		3	108 32	16	24	2 35 33 65		+	+	+		44 10 10	32		_33 33.83
Материалы электронной техники	1	3	108 32.25 5	8 17.75	3 108 16	16 58	0.25 17.	.75																												
Программное обеспечение мекатронных и робототехнических систем 7		4	144 66.35 4	4 33.65																								4 144 32	16 16	8 44	2.35 33	.65				
Микропроцессорная техника в системах управления	4	3	108 32.25 5	8 17.75												3 108 16	16	58 0.25	17.75																	
Микропроцессорная техника в мехатронике и ообототехнике		5 5	180 84.35 3	7 58.65															5 18	0 32 16	6 32 37	4.3	5 58.65													
Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	4	6	216 82.6 8	2 51.4												3 108 16	16 16	42 0.25	17.75 3 10	8 16	16 40	2.3	5 33.65							\Box				T		-
	3	2	72 32.25 2										72 16	16 22	0.25 17.75														+	+++	-	_	-	+	-	-
Механика рычажных манипуляторов Автононные мультиагентные робототехнические оистемы	7	3	108 48.25 4																									3 108 32	. 16	42	0.25 17.	.75				
Аппаратное обеспечение систем управления 7 роботов и робототехнических комплексов		3	108 50.35 2	4 33.65																								3 108 16	5 16 16	24	2.35 33.	65				
роботов и робототехнических комплексов Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.1	-		108 48.25 4																	+								3 108 32		42	0.25 17.		$-\!\!+\!\!-\!\!\!+$	+		+
дисциплины по вывору 61.8.дв.1 Технологии удаленного управления автононными роботами	7	3	108 48.25 4				+		+	+	+		++							+	+	+						3 108 32			0.25 17.		++	++	+	+
роботами Компьютерное управление в робототехнических	7	2	108 48.25 4							+	++									++	+ +	++			+			3 108 32			0.25 17.		++	++	++	+
системах Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 5			144 66.35 4			+				++	+		+++				\vdash		4 14	4 32	32 44	2.3	5 33.65		++	+		32	+ +	++++		+	++	++	+	+
дисциплины по вывору 51.8.дв.2 5 Математические основы жинематики и динамики 5 роботов		4	144 66.35 4																	4 32	32 44	2.3	5 33.65													$\exists \exists$
Алгоритичнеские основы реализации методов вычислительной математики		4	144 66.35 4								\top								4 14	4 32	32 44		5 33.65								\neg		\top	1	\neg	$\neg \neg$
вычисительном математики Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)	234		328 96 23						108	32 76	6		110	32 78		110	32	78											+	+	-	+	++	++	+	-
Атлетическая гимнастика	234		328 96 2			+			108	32 76			110	32 78		110		78	+	++	++	+	++	++	++	++			++	+++	++	+	++	++	++	+
Баскетбол	234		328 96 23	32					108	32 76				32 78		110 110	32	78											##			\bot	#	##	\Rightarrow	〓
Общая физическая подготовка	234		328 96 23 328 96 23			+			108 108	32 76 32 76				32 78 32 78		110	32 32	78 78	+	++	++	+	++	++	++	++			++	+++	++	+	++	++	++	+
Адаптивная физическая культура	234		328 96 23	32					108	32 76	6			32 78		110	32														二二		皿	ᆂ		ച
блок 2.Практика Обязательная часть		6	756 48 60 216 38 14	1.5 106.5 2.5 35.5				3		54.	25 27 25 27	36 17.75 36 17.75							3 10	8	88.2	25 44 2	17.75 3	108		88.25 44	2 17.75	3 108	++-	88.25	44 2 17.	75 9 3	108	28	282.5 141 38.25 44	6 35.5 2 17.75
Ознакомительная практика	2 8	3	108 36 54.	.25 17.75				3		54.	25 <u>27</u>	36 17.75																	\perp		\Box		108	II	\Box	二
Научно-исследовательская работа Насть, формируемая участниками образовател	выных отношений		108 2 88. 540 10 45								+								3 10	8	88.2	25 44 2	17.75 3	108		88.25 44	2 17.75	3 108	_	88.25	44 2 17.	.75 6 2	216		94.25 <u>94</u>	4 17.75
Технологическая (проектно-технологическая) практика	567	9	324 6 264	1.75 53.25															3 10				17.75 3			88.25 <u>44</u>					44 2 17.					
Преддипломная практика	8	6	216 4 194	1.25 17.75			世								止			H		ш		世		世					世		$\pm \pm$	6 1	216	19	94.25 97	4 17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			324 19.5 30		++	+		H	+		HT.			+	\vdash				++	+		+		+	+	++			447	+	4	9 3	24	30	904.5	:9.5
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпусоной квалификационной работы			324 19.5 30																													9 3	124	30	04.5	19.5
ФТД.Факультативные дисциплины	1.1.1	2	72 32.5 2	2 17.5	2 72 16	16 22	0.5 17.	1.5																					#					#		
Моделирование бизнес-процессов	1	1	36 16.25 1	1 8.75	1 36 8	8 11	0.25 8.7	0		++	+		+++				\vdash		+	++	+	++			++	+			++	+++	++	+	++	++	+	+
Организация добровольнеской (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально роментированными некоммерческими погознальними	1	1	36 16.25 1	1 8.75	1 36 8	8 11	0.25 8.7	75																												
организацияни организацияни	1 1 1																																$\perp \perp \perp$	$\perp \perp \perp$	$\perp \perp \perp$	\perp