### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

						<b>УТВЕРЖ</b> Д	ĮΑЮ
План одобр Университе	ен Ученым советом гта	УЧЕЕ	5НЫЙ	ПЛАН	Ректо	op	Кудж С.А.
Протокол $\Lambda$	§ 8 om 25.03.2020					""	20 z.
		по пр	оограмме (	бакалавриата			
	11.03.04						
		Направление 11.	.03.04 Элен	ктроника и наноэлектроника			
Профиль:	Промышленная электроника						
Кафедра:	кафедра электроники						
Институт:	Физико-технологический институт						
Квалификаци	я: бакалавр		]	од начала подготовки (по учебному п.	лану,	2020	
Форма обуче	ния: Очная форма		(	Образовательный стандарт (ФГОС	) <u>N</u>	№ 927 от 19.09.2017	7
Срок получен	ния образования: 4г						
+	Типы задач профессиональной деятельности		] (	СОГЛАСОВАНО			
+	проектно-конструкторский		1				
		_	Г	Іроректор по учебной работе			/ Тимошенко А.В./
			н	Начальник УМУ			_/ Савка О.Г./

И.о. директора ФТИ

/Шамин Р.В./

# Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			Окт	ябра	Ь	Γ	н	lantij	рь			Дека	брь			Яне	арь			Фев	раль	6			Март	r			Апр	ель			M	(ай		Т		Июн	ь	Τ	V	юль		Π	Α	Bryc	т	$\Box$
Пн		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	8 5	5 12	2 19	9 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	18	25	1	8	15 2	22 25	9 6	5 13	3 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	19	26	2	9	16	3 30	0 7	7 14	4 2:	1 28	4	11	18	25	П
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	27	3 1	10	17 7	4 1	. 8	8 1	5 2	2 29	5	12	19	26	Н
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	28	4 1	11	18 2	25 2	9	9 16	5 2	3 30	6	13	20	27	Н
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	29	5 1	12	19 7	6 3	1	0 17	7 24	4 31	. 7	14	21	28	Н
Bc	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 1	13	20 2	7 4	1	1 18	3 2	5 1	8	15	22	29	Ш
Пн		Т	Т	Г	Т	Г	Г	Т	Т	Г	Т	Г	Т	Г	Г			Э	*	Г		Г	Э	К	7	•	7	*	9	,	9	,	•	9	,		*	7			Э.	$\top$	Т	3	•	Т	Т	Т	Т		Г	К
Вт	Г	1		l			l			Г	1	l					Э	Э	*	1			К	4		*	1	9	1						,	ŀ	П		Ī	э :	Э			ŀ								К
Ср	Г	1		l			l			*	1	l					Э	Э	*	_	Ļ	L	К	•		•	1	•	1						•	ľ	П		Ī	э :	э	<u>ا</u> ـ	╮┃៹	,	₹.,	٠١.,	٠,	١,,	١.,			П
Чт	Г	1		l			l			Г	1	l					Э	Э	*	Э	Э	Э	К	•		•	1	•	1						•	ľ	П		Ī	э :	Э	э :	9   3	' [F	ζ <sup>κ</sup>	۱ľ	'IK	IK.	К	K	K	Н
Πr	Г	1								Г	1						Э	*	*	1			К	,		9	1	y							,	ľ			Ī	э :	Э			ŀ	(							
C6		1									1						Э	*	Э				К			*		*							*					э :	*			ŀ	ζ.							

# Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	энтя	брь			Окт	ябра			н	los6	рь		Γ	Дека	брь			Я	нва	рь		Π	Фея	раль	6	Π	Ma	эрт			Апр	ель			М	эй		Τ	И	онь		Τ	Ик	νль			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	3 3	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	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 1	7 2	4 3	1 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 2	5 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	9 2	6 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	0 2	7 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	1 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	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	00	15 7	2 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пн			Г		Г	Г		Г	Г			Т	Т	Г	Г			Э	*			Г	Э	К											П	*	*	Т	T		*		Т	Э	Г	П	П	П	T	T	К
Вт					l													Э	*				Э	К				*									*				Э			Э							K
Ср					l										1		Э	Э	*	Ь	L	э	К		]	*													3		Э		э	К	I	к	v	v	к	v I	ĸK
Чт					l					*							Э	Э	*	]	-	]	К		1														3	7	Э	] -	٦	K	`	^		^	^	^	`
Πr		1			l						]				1		Э	*	*			l	К	Г	1		]		]										3	)	Э			К	]						
C6					L			L			L						Э	*	*			L	К	Ĺ	L													$\perp$	3		Э		$\perp$	К	L	$\bigsqcup^{l}$			$\perp$	$\perp$	

# Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	энтяб	ίρь			0	ктя	брь		Γ	Ho	пбрь	,	Γ	Дек	абрь	,		9	нва	рь		Γ	Фея	враль	5	Γ	Ma	рт			Апр	ель			М	Ιай		Т	-	1юн:	6	Γ		Июль			- /	laryo	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	15	22	29 5	5 1	2 1	9 26	3	10	17	24	31	7	14 7	21 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 :	16	23	30 (	5 1	3 2	0 27	4	11	18	25	1	8	15 2	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 1	4 2	1 28	5	12	19	26	2	9 :	16 7	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	3 1	5 2	2 29	6	13	20	27	3	10	17 2	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	9 1	6 2	3 30	7	14	21	28	4	11	18 7	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 1	0 1	7 2	4 1	8	15	22	29	5	12	19 7	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 2	28	4 1	1 1	8 2	5 2	9	16	23	30	6	13	20 2	27
Пн		Г	П					Г	Т	Т	Г	Г	Г	П	Г			Э	*	*	П	Г	Э	К	Г	П	Г	П					П		П	*	П	Т	Т	Т	-	*		Э	П				П	Т	K
Вт	1	l						l		Г	1				l		Г	Э	*	Э	1		Э	К	1	Г	1	Г	1							$\neg$	*		ı	┑	3	•		Э	1						К
Ср	1	l						l		Г	1				l		Г	Э	*	Э	1_	э	Э	К	1	Г	1	*	1							$\neg$	╗		ı	Ξ,	-	<b>⊒</b> ₃	ŀэ	э Э	1.,				к	ر ا ی	, Κ
Чт	Г	1						l		Г	1				l		Э	Э	*	Э	77	7	К	Г	1	*	1	Г	1							$\neg$	╗		1	ə . ∍		9	' ³	К	1^	_	_	^	^	٦.	ĸ
Пт		1								*	]						Э	Э	*	Э	]		К	Г	1		]									$\Box$				Э	3	•		К	]						
C6																	Э	Э	*	Э	]		К	L	]															∋	=	•		К	]						

# Календарный учебный график 2023-2024 г.

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

Учебн	ный	пл	ан б	бака	лан	ври	ата	11	.03.	04_	ΠЭ_	ΦТ	и_2	2020	).pb	, ко	од н	апр	ав	пени	ия 1	11.03	3.04	4, п	pod	рила	ь: Г	13,	год	нача	ала	по	дго	тов	ки 2	020																
Пн	П	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	3 2	0 2	7 3	1	0 1	7 2	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	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	4 2	1 2	8 4	1	1 1	8 2	5 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 :	5 2	2 2	9 5	1	2 1	9 20	i 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 :	6 2	3 3	0 6	1	3 2	0 2	7 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	7 2	4 3	1 7	1	4 2	1 2	8 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 :	8 2	5 :	1 8	1	5 2	2 2	9 6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	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	9 2	6 7	2 9	1	6 2	3 3	7	14	21	28	4	11	18	25	П
Пн		Г	Т.	Г.	Г	Г	Т.	Г	٠.	•	•	•	•	•	•	•	•	П	*	*			Э.	К	•	•	•	•	•	•	•	•		Э		Πд	ΊД	д	9	Т	Ī	7	Т	Г	Т	Т	Т	Т	Г	Г		П
Вт	1									-	1					ı	"	ı	*	*		Ī	э	К				•			ı	•		Э		Πд	Ιд	дΠ	Α		Ī	╕		Г	1							П
Ср	1									-	1					1	•	╌	*	Э.	╮┃	_ [	э	К		•		•			ı	•	_ [	Э	[	*	ΊД	ДΠ	Α,	١,	- 3	٠.	٠١,		1.,	١,,	١,,					
Чт	1									•	1						•	∍⊦	*	Э	∍∣	7	э	К				•			Γ	•	7	Э	Пд	Πд	*	ДΠ		Ι'	ī	٦'	Π,	Γ	1*	ľ	ľ	К	K	K	K	I <sup>K</sup>
Πr	Г.	1								-	1					ı	э	ı	*	Э		ı	K	•		*		*			ı	э	ı	Пд		ΠД	1д :	<b>9</b> 1	F		Ī	╕		К	1							П
C6	•	1								*	1						э	ı	*	Э		ı	К	•		•		•				э		Пд		Πд	_	_	Ħ		Ī	╗		К	1							

### Сводные данные

			Курс 1	L		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
1	Теоретическое обучение и практики	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 1/6	31	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	7 4/6	23 3/6	116 5/6
Э	Экзаменационные сессии	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	2 3/6	7 1/6	36
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 1/6	9 1/6	1	8 1/6	9 1/6	1	8 2/6	9 2/6	36 5/6
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 1/6
Итог	-o	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	208 5/6

# План Учебный план бакалавриата '11.03.04\_ПЭ\_ФТИ\_2020.plx', код направления 11.03.04, профиль : Промышленная электроника, год начала подготовки 2020

Блок 1.Дисциплины (модули)		211	7924 3301.2 2952 1670.8 30 1080 200 32 4284 1860.05 1432 991.95 30 1080 200 32	248 357 11.15 231.85	26 1044 128 1	6 304	353	14.5 228.5 29	1154 166	32 2	240 479	12.65 230.35	5 31 1226 2	208 32 3	288 392	15.35 29	0.65 29 1044	208 64 16	396	10.3 205.7	31 1116	192 48	16 176	466 12.4	221.6 26	936 160 56	5 144	369	12.15 194.85	9 324 32	16 64	140	4.7 67.3
Обязательная часть		119	4284 1860.05 1432 991.95 30 1080 200 32			6 272	277	14.5 228.5 29	1044 16	32 2	208 401	12.65 230.35	5 22 792 1	112 32 :	176 238	12.5 2	21.5 8 288	64 16 4	8 106	0.75 53.25	3 108	16	32	42 0.25	17.75 1	36 16		11	0.25 8.75				
Введение в профессиональную деятельность 1		1	36 16.25 11 8.75 1 36 16	11 0.25 8.75																													
Физическая культура и спорт 1		2	72 32.25 31 8.75 2 72	32 31 0.25 8.75						++	-													_			_						+
Повроводение 1		2	72 16.25 38 17.75 2 72 8	8 38 0.25 17.75																							_						+
Kienies 1			108 48.25 42 17.75 3 108 32 16			_	-				-													-									+
Начертательная геометрия, инженерная и				32 42 0.25 17.75																													+
компьютерная графика																																	
Информатика 1		3		32 24 2.35 33.65																													$\perp$
Пинейная алгебра и аналитическая геометрия 12		7	252 132.7 52 67.3 3 108 32	32 8 2.35 33.65	4 144 32	32	44	2.35 33.65																									
Матенатический анализ 123		- 11	396 199.05 96 100.95 4 144 32	32 44 2.35 33.65	3 108 32	32	8	2.35 33.65 4	144 32		32 44	2.35 33.65			_										_		_						+
Фидика 123 123			540 247.8 165 127.2 5 180 32 16					2.6 42.4 5																_			_						+
Иностранный язык 4 123			360 131.1 142 86.9 2 72						108				3 108		32 40	2.35 3	3.65										_						+
Документационное обеспечение проектно-			108 32.25 58 17.75		3 108			0.25 17.75																-									+
конструкторових работ		3	108 32.25 58 17.75		3 108	32	58	0.25 17.75																									
История (история России, всеобщая история) 2		3	108 34.35 40 33.65		3 108 16	16	40	2.35 33.65																									
Поограммирование 2	2	-	180 84.35 46 49.65		5 180 16	64	46	4.35 49.65		-					_										_								+
Экономическая культура 3			72 32.25 22 17.75		3 100 10	- 01	40	7.33	72 16		16 22	0.25 17.75												_			_						+
Электротехника 3			108 50.35 24 33.65					3	72 16 108 16	16	16 24	2 35 33 65															_						+
Методы матенатической физики 4 3		6	216 98.6 66 51.4			_	-	3	108 16		32 42	0.25 17.75	3 108	16	32 24	2.35 3	3.65							-									+
Метрология, стандартизация и сертификация 4			108 48.25 42 17.75											16 16		0.25 1																	+
				-		$\perp$			+	$\perp$								$\perp$	$\perp$			$\sqcup \sqcup \sqcup$				$\sqcup \sqcup \sqcup$	$\perp$				$\perp \perp$	$\perp$	
Философия 4			108 34.35 40 33.65	-		$\perp$			+	+	-	_	3 108		16 40	2.35 3	3.65	$\vdash$	$\perp$			$\sqcup \sqcup \sqcup$				$\vdash$	$\perp$		$\vdash$		$\vdash$	$\perp$	+
Теория вероятностей и математическая статистика 4		3	108 50.35 24 33.65										3 108	16	32 24	2.35 3	3.65	1 1 1											1 1				
Эпектроника 4			108 50.35 24 33.65			+	$\vdash$		+	+	+	_		16 16							+	+++	-	_	_		+		++-			+	+
Безопасность жизнедеятельности 5			72 16.25 38 17.75			+	$\vdash$		+	+	+		<del>                                      </del>	+=+	- 21	1-1-		16	38	0.25 17 75		$\vdash$	+	+			+	_	++		++	+	++
Виокретная натенатика 5			108 64.25 26 17.75			_	$\vdash$			+ +		_		$\rightarrow$	_	+ +	3 108		2 26				$\rightarrow$	-			+					+	+++
Микропроцессорная техника 5			108 48.25 42 17.75			_	$\vdash$			+ +		_		$\rightarrow$	_	+ +		16 16 1					$\rightarrow$	-			+					+	+++
Геоническая эстетика и дизайн 6			108 48.25 42 17.75			-	$\vdash$		-	+	+ 1	_		$\rightarrow$	-	+	.00	<del>    -   -   -   -   -   -   -   -   -  </del>	+=+		3 108	16	32	42 0.25	17.75		+					+	+++
Основы антикоррупционной деятельности 7			36 16.25 11 8.75			-				+	-				_							+++			1	36 16		11	0.25 8.75			1-1-	+
					1 36																						_						+
иланирование эксперимента, обработка и интерпретация данных				16 40	1 36	32	4		72 16			0.25 17.75																					
Физические принципы электроники 3			252 68.35 134 49.65					7	252 32		32 134	4.35 49.65																					
Русский язык и культура речи 4			72 32.25 22 17.75										2 72 :			0.25 1																	
Поккология и педагогика 4			72 32.25 22 17.75										2 72 :			0.25 1																	
Часть, формируемая участниками образовательных отно	ношений		3640 1441.15 1520 678.85		108	32	76		110		32 78		9 434 9	96	112 154											900 144 56	5 144	358	11.9 186.1	9 324 32	16 64	140	4.7 67.3
Скемотехника 6 5			216 82.6 82 51.4															32 1						40 2.35									
Конструирование и проектирование промышленных влектронных устройств 46	7	23	828 297.55 378 152.45										3 108	32	32 26	0.25	7.75 5 180	32 16 1	6 80	2.35 33.65	5 180	32	16	114 0.25	17.75 5	180 32	16	78	4.35 49.65	5 180 16	16 32	80	2.35 33.65
Процессы контроля промышленных электронных 6 5			216 90.6 74 51.4			_	-			-					_		3 108	32 1	6 42					32 2.35									+
устройств 6 5																					3 108												
Промышленные электронные устройства 57 46			684 309.2 272 102.8										3 108	32	32 26	0.25 1		32 16 4				32 16	32	82 0.25	17.75 5	180 16 16	5 32	80	2.35 33.65				
Теория цепей 5	5	4	144 52.35 42 49.65														4 144	16 16 1	6 42	4.35 49.65	i												
Впектроника систем автоматического управления 8 7		7	252 98.6 102 51.4																						3	108 16	32	42	0.25 17.75	4 144 16	32	60	2.35 33.65
	-+-	-				_				+		_		+	_				+-+			-					+-+						+
Системы автоматизированного проектирования 7 б впектронных промышленных устройств 7		10	360 146.6 162 51.4																		5 180	32 8	8 32	90 0.25	17.75 5	180 32 8	32	72	2.35 33.65				
Технологическое обеспечение производства электронных промышленных устройств 6	6	5	180 68.35 62 49.65																		5 180	32	32	62 4.35	49.65								
Надежность электронных промышленных устройств 7		3	108 48.25 42 17.75																						3	108 32	16	42	0.25 17.75				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 67			216 100.7 48 67.3			_	-		+ +	+	+	_			_	+ +		$\vdash$	-	_	, ,	16 16	$\rightarrow$	4 335	22.00	144 16 32			2.35 33.65			+ +	+
дисциплины по вывору 61.8.дв.1 67 Микропроцессорные системы управления 67			216 100.7 48 67.3 216 100.7 48 67.3																			16 16				144 16 32			2.35 33.65				+
Программируемые полические схемы 67	-+-+		216 100.7 48 67.3 216 100.7 48 67.3	-		-	$\vdash$	-+	+	+	-		++	$\rightarrow$		+		+++	+		2 72			4 2.35			2 16		2.35 33.65		+	+	+++
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 4	-		108 50.35 24 33.65			+			++	+	+		3 108 3	32	16 24	2.35 33	2.65	+++	+	-	. /2	.0 10	++			2.77 20 30	- 10				+		+++
Сигнальные процессы промышленных электронных .			108 50.35 24 33.65			+	$\vdash$		+	+	+		3 108			2.35 3		+++	+	_		$\vdash$	+	+			+	_	++		++	+	++
устройств																																	
Геория сигналов 4			108 50.35 24 33.65								$\Box$		3 108			2.35 3	3.65										$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$						
Физическая культура и спорт (элективные дисциплины) 234			328 96 232		108	32	76		110	1 3	32 78		110		32 78			1 1 1											1 1		1 1		
ATTETINECIAR DIMINISTRIA 234			328 96 232		108	32	76		110		32 78		110		32 78			+++	+	_		$\vdash$	+	+			+	_	++		++	+	++
Sackertion 234		+	328 96 232 S		108	32			110		32 78		110		32 78			+++	+	_		$\vdash$	+	+			+	_	++		++	+	++
Bonelifon 234			328 96 232		108		76		110		32 78		110		32 78							++			_							1-1-	+
Byrdon 234			328 96 232 328 96 232		108		76		110		32 78		110		32 78				+				$\rightarrow$	-			+					+	+++
Рухопашный бой 234			328 96 232		108		76		110		32 78		110		32 78								-										+
FORC 234			328 96 232		108		76		110		32 78		110		32 78								-										+
Бориба 234			328 96 232		108		76		110		32 78		110		32 78				$\pm$					-1			1 1						+
Общая физическая подготовка 234			328 96 232		108		76		110		32 78		110		32 78				$\pm$					-1			1 1						+
Блок 2.Практика			720 58.67 590.33 71		4 144		78.25 39	48 17.75																	4	144	1	123.58 62	2.67 17.75	12 432		388.5 194	8 35.5
Обязательная часть		4	144 48 78.25 17.75		4 144		78.25 39	48 17.75																									
Ознаконительная практика	2	4	144 48 78.25 17.75		4 144		78.25 <u>39</u>																				T)						
Часть, формируемая участникани образовательных отно	ношений	16	576 10.67 512.08 53.25																						4	144	1	123.58 62	2.67 17.75	12 432		388.5 194	8 35.5
Технологическая (проектно-технологическая)	78	10	360 6.67 317.83 35.5																						- 4	144		123.58 62	2.67 17.75	6 216		194.25 97	4 17.75
практика				-		+	$\vdash$	-	++	++	+			$\rightarrow$		+		++-	+			+++	+		- 1		+				$\vdash$		
	8	6	216 4 194.25 17.75 324 19.5 304.5	-		$\perp$		-	+	+	-	_	-		_	+		-		_		$\vdash$	$\rightarrow$				$\perp$			6 216 9 324		194.25 <u>97</u> 304.5	4 17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттестация Выполнение и защита выпускной										++						-																	
выполнение и защита выпускной квалификационной работы			324 19.5 304.5						<u></u> l									<u>1_1</u>												9 324	<u>L_</u> J	304.5	19.5
ФТД.Факультативы			72 32.5 22 17.5																		1 36					36 8	8	11	0.25 8.75				
Моделирование бизнес-процессов 6		1	36 16.25 11 8.75																		1 36	8	8	11 0.25	8.75								
Организация добровольческой (волонтёрокой)																																	
деятельности и взаимодействие с социально ооиентированными некоммерческими		1	36 16.25 11 8.75																						1	36 8	8	11	0.25 8.75				