### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

**УТВЕРЖДАЮ** 

/Савка О.Г./

/Шамин Р.В./

План одобр Университе	ен Ученым советом эта УЧЕ	БНЫЙ ПЛАН	Ректор		Кудж С.А.
Протокол Л	§ 8 om 31.03.2021		" "	20	ε.
	поп	программе бакалавриата			
	27.03.01				
	Направление 2	27.03.01 Стандартизация и метрология			
Профиль:	Метрология и стандартизация в наукоемких технологиях				
Кафедра:	кафедра метрологии и стандартизации				
Институт:	Физико-технологический институт				
Квалификаци	ия: бакалаер	Год начала подготовки (по учебному	плану, 2019		
Форма обуче	ния: Очная форма	Образовательный стандарт (ФГО	C) № 901 от 07.08.20	20	
Срок получен	ния образования: 4г				
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО			
+	производственно-технологический				
		Проректор по учебной работе		/Тимоше	енко А.В./

Начальник УМУ

Директор ФТИ

# Календарный учебный график 2019-2020 г.

Mec		Ce	нтя	брь		$\Box$	C	жтя	брь			Hos	брь			Де	жабр	рь			Янв	арь		(	Фев	раль			ı	lapi	r			Апр	ель			Ma	Ä	Т		Ик	ж		Τ	И	оль		Π	Α	Bryc	т	$\neg$
Пн	П	2	9 1	6	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 2	25	1 8	8 1	5 2	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Br		3 1	10 1	7	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 2	36	2 9	9 1	6 2	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
Ср		4 1	11 1	8	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 2	27	3 1	0 1	7 2	4 1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт		5 1	12 1	9	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 2	88	4 1	1 1	8 2	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Πr		6 1	13 2	20 2	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 2	9 !	5 1	2 1	9 2	6 3	10	17	24	31	7	14	21	28	
C6		7 1	14 2	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 3	00	6 1	3 2	0 2	7 4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Bc	1	8 1	15 2	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	80	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	00	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24 3	31	7 1	4 2	21 2	8 5	12	19	26	2	9	16	23	30	
The Br Cp Ur Tr C6											*							n	*	* * * • •	n	n	n	к	,	,	*	,	*	,	9	,	,	,	,	*	*	,		3	9 11	9 :	9 3	9 3	К	K	К	К	к	к	к	к	К

# 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
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	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	T	T	3	(		T	T			T	K
Ср	F	1								*							э	э Э	*	э	э	Э	K	F		F		F							H		$\exists$		į	э.	<del>-</del>	э	э :	٦	7	к	к	к	к	к	ĸ	(
Πr C6																	э э	*	* Э				K K												*				į	э.	э *			Ī	(							

# Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec	Γ	Ce	энтя	брь			Окт	ябр	ь		Н	оябр	ъ		Į	ļeka	брь	П		Я	нвар	ъ		Γ	Фев	раль		Γ	Ma	эрт			Апр	ель			M	й		Γ	Ию	жь			Ию	ЛЬ	Т		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 23	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 28	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	Т	П	Г	П			Г	П	П					П			3	*				Э	К			Г	П							П	*	*	Т	Т	П	*	П		Э	П	Т	Т		П		К
Вт	1_			l						Г	1				Ш	ı	┪	э	*				Э	К	1	Г	1	*	1							$\neg$	*		$\vdash$	1	Э	1	Ī	Э		.					К
Ср	Г	1		l						Г	1				Ш	Ī	Э	Э	*	э	_	э	К	Г	1	*	1	Г	1							$\neg$	$\neg$		Э		Э	┧		К		к				ا ہ	к
Чт	Г	1		l						*	1				Ш	Ī	э	э	*	9	Э	3	К	Г	1	Г	1	Г	1							$\neg$	┑		Э	17	Э	Э	∍⊦	К	K	K	K	K	K	K	K
Πr	Г	1		l						Г	1				Ш	Ī	Э	*	*				К	Г	1	Г	1	Г	1							$\neg$	$\neg$		э э	1	Э	1	Ī	К		.					
C6		L		L													Э	*	*				К		L		L												Э	L	Э			К			$\Box$				

# Календарный учебный график 2022-2023 г.

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

Учеб	ный	пла	ан б	ака	лав	риа	та '	27.	03.	01_	MC	HT_	ΦТ	И_2	2019	9.pb	ć, K	од н	нап	рав	лен	RN	27.	03.0	01,	прог	фил	њ: 1	MCH	HT, i	год	нач	ала	по	дгот	тови	ки 2	019															
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 7	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 3	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	
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	
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	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пн	П		П									Г	Г		Г			Э	*	*		Г	Э	К	Г	П		П						П		*	Пд	ΊД	1A	Т	П	*		П	Г	П	П	П	П	П	П	П	К
Вт	1						Ш			Г	1		l				Г	Э	*	Э	1	l	Э	К	1	П	1	П	1				П	П	1	Пд	*	ΊД	lΑ		ı	Г			Г		П			П	П		К
Ср	_						Ш			Г	1		l				Г	Э	*	Э	1_	L	Э	К	]_	П	1_	*	۱_	L	_	Ļ	닖	П	$\lfloor \rfloor$	Πд	Пд	ΊД	1A	_	_[	Г	_	_	Г								К
Чт	Г	1					Ш			Г	1		l				Э	Э	*	Э	₽	Э	К	П	1'''	*	1'''	П	1'''	l''	п	"	''	Πд	ΙД	Πд	Пд	э [	Г	'	' [	Γ	١.		К	K	K	K	K	K	К	^	К
Πr	Г	1								*	1						Э	Э	*	Э	1		К	П	1	П	1	П	1					Пд	1	Πд	Пд	э	г		ı	Г			К								Π
C6	Г	1					Ш			Г	1		l				Э	Э	*	Э	1	l	К	П	1	П	1	П	1					Πд	1	Πд	Пд	э [	Г		Γ	Г			К						П	П	

### Сводные данные

			Курс 1			Курс 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
y	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		15 5/6	109
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	3/6	5 2/6	34 1/6
П	Производственная практика											9 4/6	9 4/6	9 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
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 '27.03.01\_МСНТ\_ФТИ\_2019.plx', код направления 27.03.01, профиль : Метрология и стандартизация в наукоемких технологиях, год начала подготовки 20′

	Форма контроля	3.e.	Итого акад	L-4acos		Семестр 1		I	.,,,,	Семестр 2			Cer	честр 3		nijo. z		Семестр 4			Семестр 5		1	-	Семестр	6			C	Семестр 7	-	- April		јеместр 8
Наименование	Экза зачет с кл	КР Экспер По тное план	Конт. у раб.	CP KOHT 3.6	е. Итого Лек	Da6 Do	CP Kn	па Конт	з.е. Итого	Лек Лаб Пр СР	Р пр. одгот КрПА Конт роль	a e Maron	Dex Da6	Do C	крпа Ко	энт зе	Итого Лек Л	a6 Np CP Kpl	па Конт	з.е. Итого Лек Л	a6 Do	СР КрПА	Конт	Mroro	Лек Лаб Паб пр. подгот	Do CP	КоПА Конт	ле Итого	Лек Лаб	fla6 np. r	Eln CP	КрПА Конт роль з	a.e. Vitoro Ci	CP np. KpfiA
	мен оц. пот																																e mao e	nogrot 100100
Блок 1.Дисциплины (модули)										160 32 240 405																							4	4
Обязательная часть										160 32 208 329			112 48			3.85 9	324 32 1			12   432   96   3	2 80		71 12			112 109	5.2 93.8	11 396	96	8	30 121	5.2 93.8		
	2			40 33.65		-	-			16 16 40		_			++	_					-	_	-						$\rightarrow$	++	+	+++	-	+
История (история России, всеобщая история)	2	3 108	34.35	40 33.65					3 108	16 16 40	2.35 33.65																					1       /		
Иностранный язык	4 123	10 360			. 72	32	22 0.	25 17.75	2 72	32 31	0.25 8.75	3 108		32 5	0.25 17	.75 3	108	32 40 2.3																
Безопасность жизнедеятельности	5	2 72																		2 72 16		38 0.25	17.75							$\perp \perp$				
Правоведение	1			22 17.75 2	! 72 16	16	22 0.	25 17.75																						$\perp \perp$				
Русский язык и культура речи	6	2 72																					2	72	16	16 22				₩	_	+++		
Психология и педагогика	7	2 72														_												2 72	16	1	16 22	0.25 17.75	44	
Матенатический анализ	123			96 100.95 4					3 108			4 144	32	32 4	1 2.35 33	1.65													-	++	+	+++	-	+
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																					1       /		
Теория вероятности и математическая статистика	4	3 108	50.35	24 33.65												3	108 16	32 24 2.3	35 33.65															
Физика	123 123									32 16 32 55	2.6 42.4		** **	22 5							_			-					-	++	+	+++	4+	
Уимия	123 123			42 17.75 3						32 16 32 55	2.5 42.4	5 180	32 16	32 5	2.6 42	2.9			_			_		-			+++	-	$\rightarrow$	++	+	+++	+	+
Информатика	1 1			24 33.65 3										+ +		_			_									-	$\rightarrow$	++	+		_	
Начертательная геометрия, инженерная и					108 16														-					+ +			+-++	-	$\rightarrow$	++	-		-	+
компьютерная графика	1	3 108			108 16	32	42 0.	25 17.75																										
Эпектротехника	3	3 108											16 16	16 2	1 2.35 33															$\bot$		$\Box$	44	$\perp$
Электроняка	4	3 108				$\vdash$	+	_									108 16 1	16 16 24 2.3	35 33.65		+	_		1			+++		$-\!\!+\!\!\!-\!\!\!\!-$	++	44	+++	44	+
Экономика	3	2 72			+	$\vdash$	++			-	-	2 72	16	16 2	0.25 17	.75		+++	+		++	_	$\vdash$	+	-	$\vdash\vdash$	++	_	$\dashv$	++	$+\!\!-\!\!\!-$	$\vdash$	+	+
Введение в профессиональную деятельность	1	1 36	16.25	11 8.75 1	36 16		11 0.	25 8.75																			1 1 7				1	1   1		
Физические принципы измерений	12	5 180	80.5	82 17.5 2	. 72 16	16	31 0.	25 8.75	3 108	16 16 16 51	0.25 8.75																		$\neg$				$\neg$	
Стандартизация	2	4 144							4 144		2.35 33.65																							
Техническое регулирование в наукоемких	56	5 180	96.5	57 26.5																3 108 32	16	42 0.25	17.75 2	72	16	32 15	0.25 8.75		$ \Box$					
гехнопогиях Метропогия	1, 1	5 180			+		++	+	_	-	-	5 190	16 14	22 6	2.35 33	65		+++	+		+	+		+		H	++	$\rightarrow$	$\dashv$	++	+	++	++	+++
							+	+		<del>-   -   -  </del>		2 180	10 16	32 8	, 2.33 33			+	+					++		HH	<del></del>		$\rightarrow$	++		<del></del>	+	+
Метропогия и обеспечение единства измерений	67 5	12 432	228.95	118 85.05										$\bot$						4 144 32	32	30 0.25	17.75 4	144	16 16	32 44	2.35 33.65	4 144	32	3	32 44	2.35 33.65		$\bot$
Подтверждение соответствия качества и безопасности продукции	6 5	7 252	130.6	70 51.4		1 1 -	1 1	1 7	T	-1 $1$ $1$ $1$	T		1 1 -	1 1					1 1	3 108 16	32	42 0.25	17.75 4	144	32 16	32 28	2.35 33.65	. I T		1 1	1			- 1 - 1 - T
Законодательная метрология	7	4 144	66.35	44 33.65															-					+ +			+-++	4 144	32	-	32 44	2.35 33.65	-	+
Физическая культура и спорт	1			31 8.75 2	72	32	31 0.	25 8 75											-					+ +			+-++			H		120 2000	-	+
Основы антикоррупционной деятельности	7	1 36							-																			1 36	16	-	11	0.25 8.75		-
Часть, формируемая участниками образо	вательных отношений	84 3352							108	32 76		8 398	48 32	64 21	8 0.5 35	5.5 21	866 112 3	12 128 441 9.5	55 143.45	18 648 128	128	189 11.65	159.35 18	3 648	176 40 16	112 131	11.9 177.1			16 1			_	
Цифровые измерительные системы	56	7 252																		4 144 16											$\neg$			
Метрологическое обеспечение цифровых	56 7	6 9 324	166.95	74 83.05																3 108 32	16	24 2 35	33.65 3	108	32	16 15	4.35 40.65	3 108	16 16	16 3	32 35	0.25 8.75		
измерительных технологий Организация испытаний с использованием								-				_				_																	+	+
цифровых средств измерений	57 6	5 12 432	182.95	148 101.05																5 180 32	32	62 4.35	49.65 3	108	32 16 <u>16</u>	16 26	0.25 17.75	4 144	32	1	16 60	2.35 33.65		
Обеспечение требований к качеству цифровых	7 6	7 252	130.6	70 51.4																			3	108	32 8	32 18	0.25 17.75	4 144	32 8		16 52	2.35 33.65		
измерительных систем Компьютерные технологии цифровых			-				-	_				_			++	_		+			-	_	-						$\rightarrow$	++			-	+
камерительных систем	7	2 72																										2 72	16	1	16 22	0.25 17.75		
Стандартизация продужции	6 5	5 180	98.6	39 42.4																2 72 16	16 16	15 0.25	8.75 3	108	16 16	16 24	2.35 33.65							
Технология разработки нормативно-технической рокументации	7	7 4 144	68.35	26 49.65																								4 144	32	1	32 26	4.35 49.65		
																			-					+ +			+-++	-	$\rightarrow$	++	-		-	+
Неразрушающий контроль и диагностика изделий	7	2 72																										2 72	16	1	16 22	0.25 17.75		
Технические измерения	4	5 180																16 96 2.3												$\perp \perp$				
Взаимозаменяемость	4 3	4 10 360																16 32 62 4.3	35 49.65								$\perp$			++	_	$\bot$	44	
Материаловедение	3	3 108				$\vdash$	+	_				3 108	16 16	16 4	0.25 17						+	_		1			+		$-\!\!+\!\!\!-\!\!\!\!-$	++	44	+++	44	+
Комплексы международных стандартов Эталоны и стандартные образцы	4	3 108 5 180				$\vdash$	++				-		$\vdash$	++	+		108 16 180 32	16 67 0.3			++	_		+	-	$\vdash$	++	_	$\dashv$	++	$+\!\!-\!\!\!-$	+++	+	+
Эталоны и стандартные образцы Классификация и каталосказния пролукции	4 4	3 108			+		++	+		-				++				32 80 2.3 16 58 0.3			++	-		+		$\vdash$	++	$\rightarrow$	$\dashv$	++	+	++	++	+++
классификация и каталогизация продукции  Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5	4 144					+	+		<del>-   -   -  </del>				+	+	3	100 10	10 30 0		4 144 32	32	44 2.35	33.65	+		$\vdash$	++	-	+	++	+	++	+	+
	+ - + + + + + + + + + + + + + + + + + +			44 33.65			+	+		<del>-   -   -  </del>				+	+			+		4 144 32				+		$\vdash$	++	-	+	++	+	++	+	+
Обеспечение метропогической надежности цифровых измерительных систем	3													$\bot$								44 2.35					$\sqcup \sqcup$			$\perp \perp$		шШ		$\bot$
Унификация деталей и элементов измерительных систем	5	4 144	66.35	44 33.65			1 1													4 144 32	32	44 2.35	33.65											
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6	3 108	50.35	24 33.65			+							+							+		2	108	32	16 24	2.35 33.65		+	+	+	+		+++
Разработка и аттестация методик измерений	6	3 108	50.35	24 33.65				$\dashv$		$\neg$														108		16 24		-	$\neg$		$\neg$		+	-
CACTEMBLE METORN KONTDORS METODOCKNECKKY	6	3 108																						108		16 24								-
карактеристик						$\vdash$	+			-	-			+				+++	$\perp$			_	,	100		.0 24			$ \!$	++	+	+++	+	+
Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)	234	328	96	232			1 1		108	32 76		110		32 7	3		110	32 78																
Атлетическая гимнастика	234	328	96	232					108	32 76		110		32 7	3		110	32 78																-
Баскетбол	234		96						108	32 76		110		32 7			110	32 78											$\neg$		$\neg$			
Banelifon	234		96						108	32 76		110		32 7			110	32 78											$\neg$		$\neg$			
Общая физическая подготовка	234		96						108	32 76		110		32 7			110	32 78																
Адаптивная физическая культура	234		96						108	32 76		110		32 7	3		110	32 78												ப				
Блок 2.Практика		24 864							3 108		27 36 17.75																			44		تلبلب	£1 756 70F	6.5 353 14
Обязательная часть		3 108							3 108	54.25	27 36 17.75																			+			44	
Ознакомительная практика	2	3 108				$\vdash$	+	$\rightarrow$	3 108	54.25	2Z 36 17.75		$\vdash$	$\perp$			-	-		$\rightarrow$	$\rightarrow$		$\vdash$	$\perp$	$\rightarrow$		$\vdash$		-	+	$\rightarrow$		24 200	C
Насть, формируемая участниками образо Технологическая (производственно-	вательных отношений	21 756					+	+							+						+						+		_	+				6.5 353 14
гехнологическая) практика	8			12.25 17.75			<u> </u>						<u>L_</u>	<u> </u>									<u> </u>							<u> </u>			15 540 512	
Преддипломная практика	8	6 216																															6 216 194	
Блок 3.Государственная итоговая аттеста	ция	9 324	19.5 3	304.5																													9 324 304	4.5 19.5
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и		9 324	10 5	204.5		1 1		17					1 1				1 I T	-1 1 T	17		- 1 T			I T		1 1 -	1 1 7			1 1	17	1 I I	9 324 304	4.5 19.5
защита выпускной квалификационной работы	<u> </u>						Ш							Ш																	'		324 304	19.5
ФТД, Факультативные дисциплины		2 72																					1	36	8				8	1 1	8 11	0.25 8.75		
Моделирование бизнес-процессов	6	1 36	16.25	11 8.75														$\bot$					1	. 36	8	8 11	0.25 8.75			$\perp \perp \Gamma$		$\sqcup \sqcup \Box$		$\bot\bot\bot$
Организация добровольческой (волонтёрской)			ıF			1 1 -	1 [	1 T	- I T		1 I T		1 1 -	1 1	1 [				- I - T		1 [	1 -	1 1	1 T	1 1 -	1 I <sup>-</sup>	1 1 T	. I T	1 7	1 1	1 7	1 1 1		1 I T