# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# **УТВЕРЖДАЮ**

				3 I DEF M	ĮAIO
План одобр	ен Ученым советом Университета	УЧЕ	5НЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.А.
Протокол Л	№ 5 om 29.12.2021			"	20 e.
		по п	рограмме бакалавриата		
	05.03.03				
		Направление 05	.03.03 Картография и геоинформатика		
Профиль:	Геоинформационные системы и комплексы				
Кафедра:	кафедра геоинформационных систем				
Институт:	Институт радиоэлектроники и информатики				
			-		
Квалификаци	ія: бакалавр		Год начала подготовки (по учебному пла	ану)2022	
			1		
	ния: Очная форма		Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 900 от 07.08.2020	
Срок получен	ния образования: 4г				
+	Типы задач профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО		
+	проектно-производственный				
			Проректор по учебной работе		_/ Тимошенко А.В./
			Начальник УМУ		_/ Савка О.Г./
			Директор ИРИ		_/ Васильев А.Г./

#### Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	ентя	брь			0	стяб	брь			Hos	брь		Г	Дека	збрь			Я	нвар	ж		Γ	Фев	раль		Γ	Ma	эрт			Апр	ель			М	ай		Τ	И	онь		Г	V	1юль			Λ	laryo	ст	٦
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	14 7	21 2	8
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	15 7	22 2	9
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	16 7	23 3	٥
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	17 2	24 3	1
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 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	18 7	25	٦
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	19 7	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 7	21 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	20 2	27	
Пн	Г	Т	Т				Г	Г	Т	Т	Г	Г	Г	Г	Г			Э	*	*	Г	Г	Э	К	Г	Т	Г	Г					$\Box$		П	*	$\top$	$\top$	Т	Т	*	Т	Т	Э		П		П	Т	$\top$	ŀ	
Вт	1									Г	1						П	Э	*	Э	1		Э	К	1	Г	1	Г	1							┪	*		Г	7	Э	1		Э	1	П					F	
Ср	1									Г	1						П	Э	*	Э	1_	Ļ	Э	К	1	Г	1	*	1							╅	┑			]_	Э	1_	L	Э	1.,			ا را	, I	, ا ي	K	₹
Чт	Г	1								Г	1						Э	Э	*	Э	]	Э	К	Г	1	*	1	Г	1							┪	$\neg$		3	) [ ]	'   э	∤∍	Э	К	K	K	K	K	K	K	K	₹
Πr	Г	1								*	1						Э	Э	*	Э	1		К	Г	1		1		1							┪	$\neg$		3	•	Э	7		К	1	П					Г	٦
C6		L	$\perp$								<u> </u>						Э	Э	*	Э	<u> </u>		K	匚	L		<u>l</u>										$\Box$		3		Э	1		К	<u> </u>							

## Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec	Π	Ce	нтя	брь			0	KT9É	брь			Ноя	брь		Д	екаб	рь	Τ		Янва	рь		Π	Фев	раль			Ma	рт			Ar	прел	Ь	Т		Май			Ию	жь			И	юль			- 1	Aery	CT
Пн	Г	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	8 2	5 1	. 8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6 1	3 20	27	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	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7 1	4 21	28	4	11	18	25	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 2	0 2	7 3	1	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 1	5 22	29	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	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 1	5 23	30	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	26	2	9	16	23	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
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	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	3 25	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	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 19	9 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11		25 1
DH BY Cp YY DY C6			,				,	,		y y *		,			,	9 9 11 11	_	2 2 2	: 3	: 	Э	э э э к к	К		*		y y *	,						9	* 7	*		, , , ,	Э	n n * n n n	Э		э э э к к	κ	к	к	ĸ	к	к	кк

## Календарный учебный график 2024-2025 г.

Mec	Π	Ce	энтя	брь			Окт	ябр	ь	Π	Hos	брь			Де	кабр	ъ	Τ	Ян	варь		Γ	Фев	раль	6			Март	r			Апре	ЛЬ	Τ		Май		Τ		Июн	ь			Ию	νїь	$\Box$		Aary	уст	$\neg$
Пн	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23 3	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21 2	8 5	1	2 1	9 26	5 2	9	16	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 3	. 7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22 2	9 6	1	3 2	0 27	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
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	5	12	19	26	2	9	16	23 3	0 7	1	4 2	1 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт	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	5 2	2 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Πr	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	2 9	1	6 2	3 30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
C6	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	3 1	) 1	7 2	4 31	. 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Bc	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	1	1 1	8 2	5 1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пн	ľ	Г	•	•	•	•	•	•	Г.	*	•	•	•	•	•	•	3	*		Г	Г		•	•	*	•	•	•	•	•	•	•	•			•		"Э	Э	Э						П				П
Вт	1	ı															3	*	]				ı	l	•									"	n			Э	Э	Э	]									
Ср	1	ı								•	]						∍ -	*	J	L	э	l,	ı	l	•	•	]						Γ					Э	Э	Э	]_	_	v	v	v	v	к	, l	v	, l
Чт	1	ı								•	1						3	*	] ]	-	7	`	ı	l	•	-	1						4	ŧ	n			Э	*	Э	]	_	^	_	^	^	^	^	^	^
Πr	]	ı															*	Э						l		•								1 4				Э	Э	Э	]									
C6	L	L								•							*	Э			L		L		•	*											$\perp$	Э	Э	Э										

## Календарный учебный график 2025-2026 г.

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

Учебы	ный	пла	ан б	ака	лав	вриа	та	'05.	03.	03_	ГС	K_I	1РИ	_20	22.	plx',	код	цна	пра	вл	ени	я 05	5.00	3.03	, п	рофі	иль	: ГС	CK,	год	нач	ала	по	дго	тов	ки 2	022															
Пн	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	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	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 2	6 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	17	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	7 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	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	8 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	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	9 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	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 3	0 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	2	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	1 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Пн	Г	Г	Г		Г					Γ	Τ	Τ	Т	Т	Τ	Т		Э	*					Г	Г	*	Γ	*	Г	Т	Т				Пд	Пд	Πд	∍	$\top$	Г	Т	Τ	Т	Т	Т	Г	Г	П	П	П	П	К
Вт	1	l	l							*	1							Э	*	1				ı	ı		1	$\vdash$	1						Пд	Пд	Пд	∍		Г	1											Г
Ср	1	l	l							Г	1						Ļ	Э	*	Ļ	Ļ	э	١.,	ı	ı		1	Г	1			Ļ	Ļ	_	Пд	Пд	Пд	⋾	-   -	. 🕝	٦	L	_	١,,	١,,	١.,	١.,	к	,,			
Чт	1	l	l							Г	1						Э	*	*	3	]	]	K	L	ı		1	Г	1			]	]	Пд	Пд	Пд	Пд	1A	'  '	Г	7'	ľ	ľ	ľ	K	K	K	K	K	K	K	
Πr	1	l								Г	1							*	*	1				ı	l		1		1						*	Пд	Пд	1A		*	1											
C6	1	l								Г	1							*	Э	1				ı	l		1		1						Пд	*	Пд	1A		Г	1											

#### Сводные данные

			Курс 1	L		Курс 2	2		Курс 3	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	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	7 4/6	23 3/6	117
Э	Экзаменационные сессии	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 4/6	2 3/6	7 1/6	35 5/6
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	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

	мен Заче	ou.		тное плану ра	6.	рол	пь з.с. Усх	Лаб Пр СР	ропь ропь	з.е. Лек		, bo	16		ПОД	oi pun	s.e. /lex		n	одгот крим рол	ь .	к Пр СР	подгот	роль з.е.		СР подг	OI .	роль з.е.	Лек Пр		$\bot$	Part I		подгот Пр С	Подгот	KpliA P
ок 1.Дисциплины (модули) язательная часть				204 7672 328 160 5760 254	1.75 2661	1726.	5.25 32 240 9.7 32 240	16 288 293 16 288 293	15.85 299.15	28 208	48 272 3 48 240 2	45 10.9 23 69 10.9 23	1 27 176	48 2 32 2	56 323 08 203	17.85 261.1	15 22 96 4 18 80	16 208	366	7.8 154	2 15 11	0 160 364 2 80 204	12.15	203.85 25	96 11	2 332	13.15	202.85 30	176 272 96 144	16 398	6 5.45	221.5 15 120.55 12	64 16 48 16	16 112 2 16 80 f	98	5.2 1 4.95 f
ическая культура и спорт	1	П	$\top$	2 72 32	25 31	8.75	75 2	32 31	0.25 8.75	20 200	10 210 2	10.9 23.	1 24 100	32 2	06 203	17.0 243.	18 80	100	240	7.0 15	2 13 11	2 80 204	7.3	134.7		170	3.43	120.33 17	30 144	240	3.43	120.33 12		10 00 1	70 -	7.73 0
странный язык	4 123			9 324 13	1.1 106	86.9	.9 2	32 22	0.25 17.75	2	32	22 0.25 17	75 2		12 22	0.25 17.7	5 3	32	40	2.35 33.	5															
ория (история России, всеобщая история)	1			3 108 34	35 40	33.6	65 3 16	16 40	2.35 33.65																											
орматика	1						65 3 16		2.35 33.65																					+	+		$\vdash$	+	$\rightarrow$	_
дение в профессиональную деятельность	1						75 1 16		0.25 8.75																						$\top$				$\neg$	
		-	-								+								+											+-	+		₩	+-+-	$\rightarrow$	_
окий язык и культура речи воведение	1	+	_	2 72 32 2 72 32	25 22	17.7	75 2 16	16 22	0.25 17.75		_		_					+ +	+ +				+				_			++	+		$\vdash$	+	+	_
зика	123 123			12 432 24	7.8 57	127.	7.2 4 32	16 32 19			16 32	19 2.6 42	4 4 32	16 :	12 19	2.6 42.4														+	+		$\vdash$	+++	+	
гематический анализ	123			11 396 199	.05 96	100.9	.95 4 32	32 44	2.35 33.65	3 32	32	8 2.35 33.	65 4 32	3	12 44	2.35 33.6	5													+	+		$\vdash$		-	
нейная алгебра и аналитическая геометрия	12						.3 3 32		2.35 33.65			44 2.35 33.																			-			1	$\neg$	
			_	6 216 10					2.35 33.65			24 2.35 33							+											++	+				$\rightarrow$	
графия	12 3 12	+	_	6 216 10	0.7 48 0F 76	67	.3 3 32	16 24 32 26	2.35 33.65	3 32	16	24 2.35 33.	55 26 2 16		24	2.26 22.6	c	+ +	+ +				+				_			++	+		$\vdash$	+	+	_
граммирование овы геоинформационных систем	2			3 108 48	25 42	17.7	75	32 20	0.23 17.73	3 16	32	42 0.25 17	75 3 10		2 24	2.33 33.0	3													+-	+				+	=
ертательная геометрия, инженерная и	2	+	_	3 108 48						3 16		42 0.25 17							+ +											+	+			+++	+	_
пьютерная графика					_	_																								$\bot$				$\bot$		
ормационные технологии цифровых карт	2			3 108 48	25 42	17.7	75			3 16	32	42 0.25 17	75																							
вы трехмерного моделирования	3	3		4 144 53	35 42	48.6	65						4 16	- 1	12 42	5.35 48.6	S														-			1	$\neg$	
вы геодезии	3			4 144 66	35 44	33.6	65						4 32	16 :	6 44	2.35 33.6	5																			
информационное картографирование	3			3 108 66	35 8	33.6	65						3 32		12 8	2.35 33.6	5													$\bot$				$\perp \perp \perp$		
ософия	4			3 108 34													3 16		40	2.35 33.										$\bot$	$\bot$			+-+-	$\rightarrow$	
ия вероятностей и математическая статистия	ка 4			3 108 50	35 24	33.6	65										3 16	32	24	2.35 33.	5															
оственный интеллект	4			2 72 32	25 22	17.7	75										2 16	16	22	0.25 17.	5										+			+	$\neg$	_
программирование	4			4 144 48	25 78	17.7	75										4 16	32	78	0.25 17.	S															
нформационные средства представления	4			3 108 48	25 42	17.7	75										3 16	32	42	0.25 17.	s												П			
транственных данных ифрирование аэрокоснических снимков	5	++	c	5 180 68					+		+	+		+	+	+		++-	++	- 1		32 62	4.35	49.65	++	+	+		$\vdash$	++	+		-	+++	+	_
ифрирование аэрокоснических снимков ематическая картография	5	+		4 144 50					++-		+	+		+	+	+		+	++			16 60			+		+		$\vdash$	++	+		$\vdash$	+++	+	_
данных	5			4 144 50					1 1 -		+				+	+			+			16 60					+			+	+		$\vdash$	+++	+	_
шие данные	5			2 72 32	25 22	17.7	75														2 16	16 22	0.25	17.75							$\top$					_
нформационный анализ	6			4 144 66	35 44	33.6	65																	4	16 4	44	2.35	33.65								_
изация мониторинга опасных природных и генных процессов и чрезвычайных ситуаций		1 T		4 144 66					1 T										$I \perp I$						22 2	44	2.35			1 T	$\Box$					. –
генных процессов и чрезвычайных ситуаций		<u>                                     </u>														<u></u>		<u>                                     </u>				<u></u>	<u>                                     </u>	4	32 3	27				<u> </u>			<u>                                       </u>			_
мическая культура	6			2 72 32																					16 1	22	0.25									_
асность жизнедеятельности	6			2 72 16	25 38	17.7	75																		16	38	0.25	17.75		$\bot$	$\bot$			+-+-	$\rightarrow$	
льная психология и педагогика	6			2 72 32																				2	16 1	22	0.25			$\bot$	$\bot$			+-+-	$\rightarrow$	
ерное геоинформационное моделирование	. 7			4 144 50	35 60	33.6	65																					4	16 32	60	2.35	33.65				
ранственные данные в кадастровой	7			3 108 48	25 42	17.7	75																					3	16 32	42	0.25	17.75		1	$\neg$	
льности втивно-правовое регулирование в			_			_													+									_							$\rightarrow$	
ативно-правовое регулирование в формационных системах	7			3 108 48	25 42	17.7	75																					3	32 16	42	0.25	17.75				
ченение геоинформационных технологий в				3 108 48																									16 32		0.25					
остроительстве и территориальном управлен	нии 7			3 108 48	25 42	17.7	75																					3	16 32	42	0.25	17.75				
ертные системы на основе геоинформационн	ных 78			8 288 10	0.7 120	67.3	.3																					4	16 32	60	2.35	33.65 4	16	32 €	60	2.35
ертные системы на основе геоинформационн опогий ормационное обеспечение геоинформационн				4 144 50		+													+ +											+-						
роов	8																															4		<u>16</u> 16 6		2.35
елирование транспортных сетей	8			4 144 48																											$\perp$	4		32 7		0.25
744 17	зовательных о	гношений		44 1912 743							32	76	3 16	16 4	8 120	0.25 17.7	5 4 16	16 48	120	5.35 48.						162	7.7	82.3 13		16 152	2 7.05 1	100.95 3	16	32 4	.2	0.25
птовые языки программирования	5	+	_	4 144 50							_		_					+ +	+ +			32 60					_		<del>                                     </del>	++	+		$\vdash$	+	+	_
вние цифровых моделей рельефа и местност	ти 5			3 108 48	25 42	17.7	75														3 16	32 42	0.25	17.75												
ектирование и использование баз геоданных	6	6		6 216 69	35 98	48.6	65																	6	32 3	98	5.35	48.65			Т					
	-																													++-	+				+	_
раммирование в геоинформационных систем	48x 7			4 144 66	35 44	33.6	65																					4	32 32	44	2.35	33.65				
иные технологии в геоинформационных емах	7			3 108 50	35 24	33.6	65																					3	16 32	24	4 2.35	33.65				
					_	_	-																							+-	+				+	_
ографика в геоинформационных системах	8			3 108 48	25 42	17.7	75																									3	16	32 4	.2	0.25
матизированная обработка аэрокосмических	7			6 216 98	35 84	33.6	65																					6	32 64	<u>16</u> 84	2.35	33.65				
ков ологии дистанционного зондирования Земли грамметрия	ч.	4	+	7 252 10	_	_			+		+	++	1	1		0.05			+_+			+	+		++	+	+		++	++	+	-	$\vdash$	+++	++	_
гранметрия	<sup>4 И</sup> 4 3												3 16	16	6 42	0.25 17.7	5 4 16	16 16	42	5.35 48.		$\bot$			$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{eta}}}$	$\bot$				$\bot$	$\bot$		$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$	$\rightarrow$	
иплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5	$\perp \perp$		3 108 32					$\perp$		-	$\perp$		$\perp \perp$	$\perp$	$\perp$		++	$\perp$	-	3 10	16 58	0.25	17.75	$\perp \perp$				$\sqcup \sqcup$	+	$\bot$		$\vdash$	+	$\rightarrow$	
аркетинг	5	++	+	3 108 32 3 108 32					+				+	+	+	+		++-	+			16 58 16 58			+	++	+			++	+		$\vdash$	+	+	_
левые геоинформационные системы	6	++		3 108 32 5 <b>180 82</b>					+			_	+	+	+	+			+		3 16	10 58	0.25	17.75	32 4	64	2.35	33.65	<del>     </del>	++	+		$\vdash$	+-+	+	_
иплины по выбору Б1.В.ДВ.2 оталы и геосеовисы	6			5 180 82							+	+		+	+	++-			+	-		++-	+	5	32 4	64	2.35			+	+	-	$\vdash$	+++	+	_
льные геоинформационные системы	6			5 180 82							-			+					+						32 4		2.35			+	+		$\vdash$	+++	+	_
	234			328 9							32	76		1 1	2 78			22	78																$\neg$	_
иплины) ическая гимнастика	234		+	328 9				-	+			76			12 78	+	+		78	-+-+		+	+		$\vdash$		+		$\vdash$	+	+		-	+	+	_
ическая гимнастика тбол	234		+	328 9 328 9					+		32				12 78	+			78	-+-+		+	+		+-+	+	+		$\vdash$	++	+		+	+++	+	_
тоол Ибол	234		+	328 9	6 232	+					32				12 78	++-			78	-		++-	+		$\vdash$		+			+	+	-	$\vdash$	+++	+	_
я физическая подготовка	234		+	328 9	6 232	+			1 1 -		32				12 78	+			78			+	+				+			+	+		$\vdash$	+++	+	_
гивная физическая культура	234		$\top$	328 9	6 232						32				12 78			32	78												+		$\vdash$		+	_
с 2.Практика				27 972 155	.33 727.92	2 88.7	75						3		42.25 3	9 48 17.7	5 8		174.25 6	66.25 96 17.	5 5	158.9	2 79 3.33	17.75 5		158.25 97	4	17.75				6		19	4.25 150	4
втельная часть				21 756 151									3		42.25 3					66.25 96 17.		158.9	2 79 3.33	17.75 5		158.25 97	4	17.75						4		
эмительная практика	+	34	$\perp$	11 396 14					+		+	+	3	-	42.25 3	48 17.7	5 8		174.25 6	<u>66.25</u> 96 17.						+	+			+	+		$\vdash$	+	$\rightarrow$	
огическая (проектно-технологическая) ка	1 1	56		10 360 7.	317.17	7 35.5	.5							1 1							5	158.9	2 79 3.33	17.75 5	1 1	158.25 <u>97</u>	4	17.75		1			1   1	1 1 1		
ь, формируемая участниками образ	зовательных о	гношений		6 216 4	194.25	5 17.7	75																									6		19	4.25 150	4
ипломная практика		8		6 216																											II	6		19	14.25 <u>150</u>	4
з.Государственная итоговая аттест	тация			9 324 19	.5 304.5	5																										9		30	04.5	19.5
отовка к процедуре защиты и защита	8	ΙT		9 324 19	5 304 5									ΙТ					ΙТ						ΙT									2	04.5	19.5
хной квалификационной работы	0														$\perp \perp \perp$	$\perp \perp$						$\perp \perp$	$\perp \perp$							$\perp \perp$		3		30		19.3
Факультативные дисциплины				2 72 32																	1 8	8 11	0.25	8.75							0.25	8.75				
пирование бизнес-процессов	5	$\perp \perp \downarrow $		1 36 16	25 11	8.75	75		$\bot$			[_		1-1	$\bot$	$\perp$		-	$\perp$		1 8	8 11	0.25	8.75	$\Box$					+ $+$ $-$	44		$\vdash$	+		
внизация добровольческой (волонтёрской)																																				
ельности и взаимодействие с социально итированными некоммерческими изациями	7			1 36 16	25 11	8.75	75							1 1											1			1	8 8	11	0.25	8.75	1 1			
		1 1	1		- 1	1		1 1 1	1 1		1 1	1 1		1 1	1 1	1 1		i I	1 1	1 1		1 1	1 1	1 1	i I	1 1			1 1	1 1	1 1		a II	1 1 1		