МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

				УТВЕРЖД	ΑЮ	
План одобр Университе	ен Ученым советом гта	ЕБНЫЙ ПЛАН	Ректо	p		Кудж С.А.
Протокол Л	№ 9 om 24.04.2019		,	""	20	€.
	п	о программе бакалавриата				
	05.03.03					
	<u>Направление</u>	05.03.03 Картография и геоинформатика				
Профиль:	Геоинформационные системы и комплексы					
Кафедра:	кафедра геоинформационных систем					
Институт:	Институт радиотехнических и телекоммуникационных систем					
Квалификаци	ія: бакалавр	Год начала подготовки (по учебном	у плану,	2019		
Программа г	подготовки: академический бакалавриат					
Форма обуче	ния: Очная форма	Образовательный стандарт (ФГ	OC) Nº	212 ot 12.03.2015	5	
Срок получен	ния образования: 4г					
+	Виды профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО				
+	научно-исследоват ельская					
+	проектно-производственная	Проректор по учебной работе			/Тимош	енко А.В./
		Начальник УМУ			/ Савка (0.Г./

Директор ИРТС

/Васильев А.Г./

Календарный учебный график 2019-2020 г.

Mec		Ce	нтя	брь		Т	0	ктя	брь			Ноя	брь			Де	кабр	ъ		5	Янва	эрь			Февр	раль			N	Тарт		П	1	\np:	ель			Ma	Ä	Т		Ик	ж		Τ	И	оль		Π	Α	Bryc	т	\neg
Пн	П	2	9 1	6 7	23 3	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	9 6	13	20	27	3	10	17	24	31
Br		3 1	10 1	7 2	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 7	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 2	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	0 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	1 7	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	2 2	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	00	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	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											*							Э.	3 * *	* * 9 9	Э	Э	Э	к			*		*							*	*			3	9 11	9 :	9 3	9 3	K	к	К	К	к	к	к	к	К

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec	Π	Ce	энтя	брь			Окт	ябр	ь		н	оябр	ъ		,	Дека	брь			Янв	зарь		Π	Фев	раль	Ь		-	Март				Апр	ель			М	ай		П		Ию	нь			Ию	ЛР			A	Bryc	т	
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	5	12	19	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	22	29	6	13	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	23	30	7	14	21	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 2	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
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	16	23	30	6	13	20	27	
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 7	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
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	11	18	25	1	80	15	22	29	
The By Cp Hy The C6	9	,	,	9	9	,	9	9	9	*		,	•	•	9		э Э	9 9 9 *	* * * *	Э	Э	Э	Э К К К	K		*		* " " "			•	•		•	*		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *			э э э	9 9 9 9	Э	Э	_	Э К К К	к	к	К	К	К	к	к	K

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	нтяб	ίρь			Окт	ябр	ь	Γ	н	юяб	рь			Дека	брь			Я	нвар	ж			Фев	раль			Ma	рт	П	-	Апра	ель	П		Ma	й			Ию	жь			Ию	ЛЬ	П		Asry	уст	
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 16	5 23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8 15	5 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 1	0 17	7 24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 16	5 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 1	1 18	3 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10 17	7 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 1	2 19	9 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 18	3 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 1	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 19	9 26	1
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 1	4 2	1 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 20	0 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 1	5 2	2 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 21	1 28]
Пн		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	Э	*				Э	К	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	* :	k '	1	Т.		*	П		Э	П	П			Т	Т	К
Вт	L									_	1						•	Э	*	1			Э	К		•	1	*							ı	" :	k		Γ,	1	Э	1		Э							К
Ср	•	1								•	1						Э	Э	*	_	э	L	К	•	ı	*	1	•								•	•		Э],	Э	9	[К		v.	v		кк	. ,	К
Чт		1								*	1						Э	Э	*	7	7	-	К	Ι.	1	•	1	•								"	•		Э	17	Э		Э	К	^	^	^	^	<u> </u>	١,	Г
Πr		1								"	1						Э	*	*	1			К	l "		•		•								"	•		9	1	Э			К							
C6		1								•	1						Э	*	*	1			К	•	1	•	1	•							Γ	•	•		Э	1	Э	1		К							

Календарный учебный график 2022-2023 г.

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

Учебн	ный	пл	ан б	бака	лав	ври	ата	'05	.03.	03_	ГС	K_I	1PT	C_2	201	9.pl	x', s	юд	нап	рав	лен	RNH	05.	03.0	03,	про	фил	њ: Г	CK,	год	на	чал	а по	одго	TOE	вки :	2019)														
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 1	17 2	24	1	8 1	5 22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	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 1	18 7	25	2	9 1	6 23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 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 1	19 2	26	3 1	0 1	7 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 2	20 2	27	4 1	1 1	8 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 3	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 2	21 7	28	5 1	2 1	9 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
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 2	22 2	29	6 1	3 2	0 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 2	23 3	30	7 1	4 2	1 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пн		Г	Т.	Т.	Т.	Г.	•	Г	Т.	•	•	•		•	•	•		Э	*	*			Э	К						П	_	П	3	∍ [*	ДΠ	дΠ/	١		*	Г	П	Г	П	П	П	П	П	П	П	Κ
Вт	1			1	1			l		Γ,	1						Γ.	Э	*	Э	1		Э	К	1		1						- 13	∍	Ī	Ίд	* П	дΠ/	N.		Г	1		Г							l	κ
Ср	L							l									•	Э	*	Э	l,	L	Э	К		н		*				Π.	_ [⋽,	,_[ΙдΓ	дΠ	дΠ/	\ -	Ŀ	Γ	_	-	Г		, l	L .	, l	<u> </u>	, l	,,	Κ
Чт	ľ	1								•]						Э	Э	*	Э]	9	К	×		*						₹.	7 6	lд	'4	Ιд	дΞ	F	7'	ľ	Γ	l '	['	К	^	^	I.	^	^	^	К	Κ
Пт	Ι,	1								*]						Э	Э	*	Э			К			H]	H				Э		Ιд	Ī	ΊД	дΞ) [Г			К								П
C6	•	1								•	1	1			1		Э	Э	*	Э]		К		L		L				. [э	Г	lд	Г	ΙдΓ	дΞ	F	7		Γ			К								

Сводные данные

			Курс 1			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
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	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
1 1	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 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
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 1/6	52 1/6	208 4/6

-	4	Рорма контроля	3.e.		того акад,час	08			Couerro I	_	Курс 1	_	Councern	,			Cour	orm 3		Kypc 2	Con	eorro A	Ė		Counce	-n E	Курс 3		Councern 6				Councern 7		К	pc 4	Councer	. 0	
Наименование	Экаа зац	Зачет с кп	кр Экспер	По	Конт. СР	Конт	3e W	rom Bev	Rafi Do	CP Koff	Конт	Mroro B	w Ban D	n (P	кола Конт	a.e. Mroor	о Лек Лаб	n CP CP	ip. Koffa Ko	er a e Monoo	Dev Da6	TIP CP CP	р. Колда Конт зе	Manon Rev	r Raf Ro	CP CP np. Kn	KOHT 3	Mann Bee	Πρ CP CP πρ	Кола Конт	a e Mino	oro Bey D	Пр пр.	CP np.	КоПА Конт	и.е. Итого Лек	паб пр.	n CP CP	пр. КоПА Конт
	мен	ou.															160 48 2			25 23 938			17.35 234.65 24	964 176								16 160 256				12 432 64			5.2 102.8
Блок 1.Дисциплины (модули) Базовая часть			119	4284	880 45 1364	1039.59	30 10	080 192	16 286	307 153	5 263 65 2	7 972 19	48 20	0 297	10.9 232	29 1044	160 48 3	08 367	14.75 246	25 19 684	96 16		12 186 11							0.25 17.75			5 16 2		0.25 8.75	12 432 64	10 10 1	12 132	3.2 102.8
Физическая культура и спорт	. 1		2	72	62.25 1	8.75	2 1	72	62	1 0.25	8.75	+							-		-++			-	+							+-		-	-			+	+
Информатика	1		3	108	50.35 24	33.65	3 1	108 16	32	24 2.3	33.65														+							+		-					+
Введение в профессиональную деятельность	1		1	36	16.25 11	8.75	1 :	36 16		11 0.25	8.75																												
Иностранный язык	4 12	13	10	360	131.1 142	86.9	2	72	32	22 0.25	17.75 2	72	33	2 22	0.25 17.75	3 108		32 58	0.25 17.	75 3 108		32 40	2.35 33.65																
Физика Математический анализ	123 12 123	13	15	396	199.8 213 199.05 96	100.95	4 1	144 32	32	/1 Z.6	33.65	180 1	6 16 33 2 33	2 /1	2.35 33.65		16 16 32	32 /1	2.35 33.	55					+							+		+				++	++++
Пинейная алгебра и аналитическая геометрия	12		7	252	132.7 52	67.3	3 1	108 32	32	8 2.3	33.65 4	144 3	2 3	2 44	2.35 33.65																								
Правоведение	2	!	2	72	16.25 38	17.75					- 2	72 8	3 8	38	0.25 17.75			16 40																					
Правоведение философия Начертательная пеометрия, инженерная и компьютерная графика	3	3	3	108	34.35 40	33.65						-				3 108	16	16 40 32 42	2.35 33. 0.25 17.						++							+		\rightarrow					+
	-	3	3	108	48.25 42 50.35 24	17.75		_				+				3 108	16	32 42	0.25 17.		-++			-	+							+-		-	-			+	+
Геория вероятностей и математическая статистика	4		3	108	50.35 24 32.25 22	33.65														3 108 2 72		32 24	2.35 33.65 0.25 17.75											\rightarrow					+
Экономика Безопасность жизнедеятельности	6		2	72	16.25 38	17.75											+ + +			2 /2	10	16 22	0.25 17.75		+			72 16	38	0.25 17.75		+		+				++	++++
COCCUPER	2	_	2	72	32.25 22	17.75		IDR 32				72 1 108 3			0.25 17.75																	1		\perp					
Гессияния География Основы геониформационных систем	12 2		3	108	100.7 48 48.25 42	17.75	3 1	108 32	16	29 Z.3:		108 3		42	0.25 17.75																	+		\rightarrow					
программирование	3 12	2	10					144 32	32	62 0.25	17.75 3	108 3	2 3	2 26	0.25 17.75			32 24	2.35 33.													=		\equiv					
Основы дистанционного эсидирования Земли и фотограмметрия	4 3		3 8													4 144	32 16	16 44	2.25 33.	75 4 144			2.35 33.65																
Окриптовые языки программирования Основы трекмерного моделирования	4		4	144	50.35 60 50.35 24	33.65				-		+								4 144 3 108	16	32 60 32 24	2.35 33.65 2.35 33.65	+	+									\rightarrow	\rightarrow			+	+
Веб-программирование	5		3	108	48.25 42	17.75																	3	108 16			25 17.75					丰丰		킈					$\perp \perp \perp$
Матенатическая картография Базы данных	5	++	4		66.35 44 66.35 44			+	+		++	++	++	+	\vdash		+++	++	++		+	++		144 48 144 32			.35 33.65 .35 33.65		+++			++	++	+	+		+++	++	+
Экономика предприятия Основы гоодезии	7		1	36	16.25 11	8.75																									1 36	16		11	0.25 8.75				
Основы геодезии Вариативная часть	3		4 79	144 3172	66.35 44 1359.1 1122	33.65 690.9		+	+			216 1	6 0	6 68	2.35 33.6		32 16		2.35 33.	4 254	32 16	48 104	5.35 48.65 13	468 80	112	132 0	1347 2	2 792 126	160 342	10.55 151 4	5 25 an	0 144 25	6 16 3	266	14.35 219.65	12 432 64	16 16 1	12 132	5.2 102.8
Сартоведение	2		3	108	50.35 24	33.65						108 1	6 3	2 24	2.35 33.65	210									112	1 2	22.40	120						П		54			100.0
Гесинформационное картографирование Оформление карт и атласов	4	4			69.35 26 50.35 24			++	+	-		++	+	+			+++	+	++	4 144	32 16	16 26	5.35 48.65	108 16	. 27	24 2.	35 33.65		+++	-		++	++	+	+		+++	+	+
Создание цифровых моделей рельефа и местности	5				50.35 24				\pm	_											\dashv			108 16			.35 33.65					++	+	\pm					+
Дешифрирование аэрокосмических онинков	5		5 4																					144 32			.35 49.65					+		-				+	+
Нормативно-правовое регулирование в геоинформационных системах	6				32.25 58																						2	108 16	16 58	0.25 17.75									
Проектирование и использование баз геоданных	6	6	5	180	69.35 62	48.65																						180 32	32 62	5.35 48.65									
Геомнформационный анализ	6				50.35 60																						4	144 16	32 60	2.35 33.65									
Программирование в геоинформационных системах	7		4	144	66.35 44	33.65																									4 14	4 32 32		44	2.35 33.65				
Автонатизированная обработка аэрокоснических эничков	7		6	216	98.35 84	33.65																									6 21	6 32 64	16	84	2.35 33.65				
Трехнерное гесинформационное моделирование	7		3	108	50.35 24	33.65																									3 10	8 16 32		24	2.35 33.65				
Основы кадастровой деятельности	7				50.35 24																											8 16 32			2.35 33.65				
Облачные технологии в гесинформационных системах	7				50.35 24																										3 10	8 16 32	!	24	2.35 33.65				
Издание картографических материалов	8			108		33.65																			1 1											3 108 16	16 <u>16</u>	16 24	2.35 33.65
Инфографика в геоинформационных системах	8				48.25 42 32.25 58																			108 16	16											3 108 16		32 42	0.25 17.75
Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.1 Отраслевые геоинформационные системы	5		3	108	32.25 58	17.75															-		3	108 16	16	58 0.	25 17.75					+-		+					+
Геомаркетинг	5		3	108	32.25 58	17.75																	3	108 16	16	58 0.	25 17.75	216 32	48 100										
Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.2 Геопорталы и геосервисы	6		6	216	82.35 100 82.35 100	33.65						1			 												6	216 32	48 100	2.35 33.65 2.35 33.65		+		\rightarrow					
Мобильные геоинформационные системы Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6		6	216	82.35 100	33.65																							48 100 32 62	2.35 33.65 0.25 17.75		=		\equiv					
дисциплины по вывору ь 1.8.дв.3 Выделение эси природных чрезвычайных ситуаций	- 6		4	144	64.25 62 64.25 62	17.75						1			 														32 62	0.25 17.75		+		\rightarrow					
																					-				+							+-		+					+
Основы организации мониторинга опасных техногенных процессов и чрезвычайных ситуациях	6				64.25 62																						4	144 32	32 62	0.25 17.75									
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7				48.25 42																				1 1							18 16 32			0.25 17.75				+
Применение геоннформационных технологий в градостроительстве	7	+	_		48.25 42	_			\perp			+	+	-	$\vdash \vdash$		+++	\perp	++		\rightarrow	\bot	+	+-	+	+	+	+	+++			8 16 32			0.25 17.75		+	+	+
Применение геоинформационных технологий в перриториальном управлении	7	'			48.25 42																											8 16 32			0.25 17.75				
Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.5 Геоинформационные технологии в	78	++			100.7 48 100.7 48			+	+	+	++	++	+	+-	\vdash			+	++		+	+			+				+++			18 16 32 18 16 32				3 108 16 3 108 16		32 24 32 24	2.35 33.65 2.35 33.65
интеллектуальных системах Экспертные системы на основе геомиформационных технологий	70				100.7 48				+		++		+	+			+++	+	++		++	++		++	++	+++				\vdash		8 16 32							2.35 33.65
Писциплины по выболу Б1.В.ЛВ.Б	78				100.7 48 48.25 42			+	+	-			+	+			+++	+	++	+++	+	+		+	++				+	\vdash	3 10	1b 32	++	29		3 108 16 3 108 16		32 24 32 42	0.25 17.75
дисциплины по вызору в 1.6.дв.о Динамическое моделирование в геомформационных системах	_		3	108	48.25 42	17.75			\pm	_											\dashv				+							++	+	\pm		3 108 16		32 42	0.25 17.75
Моделирование транспортных сетей	8				48.25 42				+				+++	+							+	+			1							++	+	+		3 108 16		32 42	0.25 17.75
Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)	23	14			128 200							108	6-			110		32 78		110		32 78																	
Атлетическая гимнастика	23				128 200							108		4 44		110		32 78		110		32 78										44		ш					
Backerfon Bonekfon	23			328 328	128 200 128 200	+		+	+			108		4 44		110		32 78 32 78	++	110 110		32 78 32 78		+	++				+++			++	++	+	+		+++	+	+
	23	14		328	128 200							108	6	4 44		110		32 78		110		32 78										44		ш					
Футбол Рукопашный бой Бокс	23	14		328 328	128 200 128 200	+		+	+			108 108	6	4 44		110 110	+++	32 78 32 78	++	110 110	+	32 78 32 78		+	++				+++			++	++	+	+		+++	+	+
Борьба	23	14		328	128 200 128 200							108	6	4 44		110		32 78		110		32 78										##		I					
Общая физическая подготовка Блок 2.Практики	23	и			128 200 44.67 1019.0							108	6	4 44		2 72		32 78 30.25 1	24 17	75 6 216		32 78 194.25 9	4 17.75 6	216		194.25 97	4 17.75	216	194.25 97	4 17.79	4 14	4	12	23.58 62	2.67 17.75	9 324		282.5 1	41 6 35.5
Вариативная часть	-				44.67 1019.0											2 72				75 6 216		194.25 9	4 17.75 6	216		194.25 97	4 17.75 6	216	194.25 97	4 17.79	4 14	4				9 324			
Вармативная часть Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе		3	2	72	24 30.25	17.75										2 72		30.25 <u>1</u>	24 17.	75																			
исспедовательской деятельности						1			\perp		$\perp \perp$		\perp	_							\perp				\perp							++	$\perp \downarrow$	\perp	-			\perp	$\perp \perp \perp$
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4567	22	792	14.67 706.3	3 71														6 216		194.25 <u>9</u>	4 17.75 6	216		194.25 97	4 17.75 6	216	194.25 <u>97</u>	4 17.75	4 14	1	12	23.58 <u>62</u>	2.67 17.75				
Научно-исследовательская работа	ᅼ	8			2 88.29						ш														世上					世		世		丗		3 108 6 216		88.25	4 2 17.75
Преддипломная практика Блок З.Государственная итоговая аттестаци	10	8	6	216 324	4 194.2 19.5 304.5	5 17.75		\perp	\perp					1																		+	\bot	+I	-	6 216 9 324		194.25 304.5	9Z 4 17.75 19.5
Базовая часть			9	324	19.5 304.5	5																														9 324		304.5	
Защита выпусной квалификационной работы (включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	8				19.5 304.5			17	\Box								I I I				1 T												1 [-1 T	T	9 374	1 I T	304.5	19.5
	-																	$\perp \perp \perp$														$\perp \perp$		ш					
ФТД,Факультативы Моделирование бизнес-процессов	7		2	72 36	32.5 22 16.25 11	17.5											++	+			-										2 72	16 16 8 8			0.5 17.5 0.25 8.75		\vdash	+	
Downgoore (wwggrawnui nygc)	- 1		1	26	16.35	9.75	+	\rightarrow	-	-	+	+	+	+		-	1 1 1	\rightarrow	+	-		\rightarrow	+++	+	+ +	+++	+	+	+++-	+	1	+ + + -	++	+	0.35 0.35	-		-	+