МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

/Васильев А.Г./

глан оооорен ученым советом
Vниверситета
Тротокол № 8 от 25.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор			Кудж С.
"	"	20	2.

по программе бакалавриата

05.03.03

Направление 05.03.03 Картография и геоинформатика

Директор ИРТС

Профиль: Геоинформационные системы и комплексы Кафедра: кафедра геоинформационных систем

Институт радиотехнических и телекоммуникационных систем

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследоват ельская
+	проектно-производственная

Год начала подготовки (по учебному плану,	2020	
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 212 от 12.03.201	15
СОГЛАСОВАНО		
Проректор по учебной работе		/ Тимошенко А.В./
Начальник УМУ		_/Савка О.Г./

2020

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec		Ce	нтя	брь			Октя	пбрь			H	оябр	ь		Į	lexa	брь			Янв	арь		Π	Фев	раль	6		-	Март				Апр	ель			М	ай		Т		Июн	Ь	Τ	N	юль		Π	Α	вгус	T
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 2	4 3	31	7	14	21 2	3 5	12	19	26	2	9	16	23 3
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 2	25	1 8	8	15	22 2	9 6	13	20	27	3	10	17	24 3
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 2	16	2 9	9	16	23 3	3 7	14	21	28	4	11	18	25
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 1	.0	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	88	4 1	1	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 2	9	5 1	2	19	26 3	10	17	24	31	7	14	21	28
Bc	6	13	20	27	4	11	18	25	1	80	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 3	00	6 1	3	20 2	27 4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пн			Г	Г	Г			П	\neg						\neg	\exists	\neg	э	*			Г	Э	К	Г	Г	Г	*		\neg					П		*	T	T	- 1	9	\neg	\top	3	T	Т	Т	Т	Г		
Вт	П	ı	l					Ш	1	П						Ī	Э	э	*				К	Г	1	*	1	П							П		\neg		1	э :	∍			К	7						Ī
Ср	П	ı	l					Ш	ı	*						ı	э	э	*	_	_	L	К	Г	ı	Г	1	П							П		╗		1	э :	⋾ .	_ .	_ _	K	٦.,		١.,	١.,	ا ا	اا	اا
Чт		ı	l					Ш	ı	П						ı	э	э	*	Э	Э)	К	Г	ı	Г	1	П							П		\neg		1	э :	₹.	э :	9 3	, K	K	K	K	К	K	K	К
Πr		ı							ı	П						ı	э	*	*				К	Г	l		1								П		\neg		1	э :	э			К	7						
C6									ı	П						ı	э	*	Э				К			Г	1	Г							*		\neg		1	∍ :	*			К	[]						

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	энтя	брь			Окт	ябр	ь		н	оябр	ъ		,	Дека	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль		Π	Ma	рт			Апр	ель			М	эй		Τ	И	юнь			Ию	νъ	\neg		Αε	яуст	
Пн	Г	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	3 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 2	4 3	1 7	14	4 2:	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	1 8	15	5 22	2 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 2	6 7	2 9	16	5 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 2	7 3	3 10	17	7 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	8 4	4 11	1 18	8 25	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вс	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 2	9 5	5 12	2 19	9 20	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пн Вт Ср Чт Пт Сб	,	,	,	9	9	9	9	9	9	*	,	9	,		9	,	, Э	9 9 9 * *	* * * * *	•	Ð	Ð	ЭВКККККККККККККККККККККККККККККККККККККККВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВВ<	K	•	*		*	•							*	*		11 11 11 11)]	* 10 10 10 10)))	Э	э к к к	К	к	к	К	к	K	K K

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec	Г	Ce	нтя	брь			Ox	стяб	рь			Ноя	брь		Į	jexat	ίρь	П		Ян	нвар	ъ		Г	Фев	раль	6	Γ	Ma	эрт			Апр	ель			М	эй		Τ	И	онь		Г	V	1юль				Авгу	ст
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	5 2	2 2	9 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 1	6 2	3 3	0 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 1	7 2	4 3	1 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 1	8 2	5 1	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 1	9 2	6 7	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 2	0 2	7 3	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 7	1 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Пн		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Э.	*	*			Э	К	•	•			•	•	•	•	•	•	•	*	•	•	•		*		Т	Э	Г	П	П		П	П	K
Вт	1									•						ı	"	э	*	Э			Э	К	1	Γ,	1	_	1						Ш	n	*		Г	n	Э			Э	1	П	П				К
Ср	1									•							•	э	*	Э	_	Ļ	Э	К	1	•	1	*	1						Ш	•	•		Г	<u> </u>	Э	٦_	L	Э		к					к
Чт	Г	1								•						Ī	э :	э	*	Э	Э	Э	К	Г	1	*	1	_	1						Ш	n	•		Ξ		Э	∤∍	Э	К	K	K	K	K	K	ĸ	K
Пт	Γ.	1								*						- [э.	э	*	Э			К	Γ.	1	Γ,	1	"	1						П	•	•		1	•	Э	7		К							
C6	•	L								•							∍ :	Э	*	Э			К	•	L	•		•								•	•	\perp	Ξ	•	Э			К	L	Ш	Ш				

Календарный учебный график 2023-2024 г.

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

Учебн	ый	пл	ан б	бака	лав	зриа	ата	'05	.03.	03_	ГС	K_V	1PT	C_2	020	.plx	ć, r o	од н	апр	авл	тен	ия О	05.0	3.0	3, 1	прос	фил	ь: Г	CK,	год	на	чал	а по	одго	OTOE	зки	2020)														
Пн		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 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	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9 1	16	23	30	7 1	4 21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср]	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 1	17	24	1	8 1	5 22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт]	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 1	18	25	2	9 1	6 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	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12 1	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	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13 2	20	27	4	11 1	8 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	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14 7	21	28	5	12 1	9 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пн		Г	Т.	Г.	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		*	*			Э.	К	П					П	_	П		Э.		ΊД	ΙДП	дЭ	Т	П	Γ		П	Г	\Box	П	П		П	П		П
Вт	1					l				•	1						•	- 1	*	*		ı	э	К			1					П	1	э	Ī	ΊД	ΙДП	дΠ/	A.		Г	1		Г		П			iΙ			
Ср	1					l				•	1						•	┰┃	*	Э.	╮┃	_ [э	К			1					П	_ [⋽,	[*	ΙДП	дΠ/	٦,	L	*	_	-	Г						10		,,
Чт	1					l				•	1						•	∍	*	Э	∍∣	7	э	К								П	⋾⊧	э	٦д	٦д	* п	дΠ/		ľ	Г	۱' ا	'	Г	K	K	K	K	, K	к	K	ĸ
Πr	_	1				l				•	1						Э	- 1	*	Э		ı	ĸ.	П		*	1	*			Ī	э	Ī	٦д	Ī	ΊД	ΙДΞ) [1		Г	1		К					ıΙ	П		
C6	•	1				l				*	1						Э	- 1	*	Э		ı	К		L I		L				. [э	Ī	٦д	Ī	ΊД	ΙДΞ) [1		Г	1		К					ıΙ	П		

Сводные данные

			Курс 1	L		Курс 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
y H	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	го	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

		Форма контроля	3.e.		того акад.ча	me						Kypc 1									Kypc 2	<u>′ ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '</u>	<u> </u>						Курс 3				Ĺ	<u> </u>			• •	ypc 4			
			2.6.	- 1		_			Семест	rp 1	Т 1.	_	T T	Семестр 2	2	T	-	Cer	естр 3				Семестр	4	T 1.	1 1	Семест	rp 5	T.		Семестр 6	T 1			Семестр	, 	1.		Семест	p8	. 1 1.
	мен За	зчет с оц. КП	тное	По плану	pati. CP	, Конт роль		Итого Лек	к Лаб	Пр СР	КрПА	pons a.e.	Итого Лек	г Лаб Пр	p CP	КрПА рол	з.е. Итог	го Лек Лаб	Πp CP	подгот КрПА	роль з.е.	е. Итого Лек	Лаб Пр	CP CP np.	KpFIA ROHT 3.e.	Итого Лек	с Лаб Пр	CP CP nogrot K	pna Ront a	.е. Итого Лен	TIP CP CP TO	т крпа конт	э.е. Ито	го Лек Г	подгот	СР ПР. подгот	КрПА конт	з.е. Итого Лек			гот КрПА конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)			198	7456 3	225.55 250	00 1730.4	45 30	1080 208	8 16	256 321	15.35 20	63.65 30	1188 216	48 26	4 381	13.25 265.	5 29 115	4 176 48	240 429	14.75		3 938 128			17.35 234.65 24	864 176	5 16 176	5 262 14	25 219.75	14 864 144	160 380	10.8 169.2		6 160 2	156 16	277	14.6 228.4	12 432 64	16 16	112 132	5.2 102.8
Базовая часть Физическая культура и спорт		1	119	72 1	32.25 31	8 75	.55 30	72 208	8 16	32 31	0.75	83.65 27 8.75	972 200	48 20	10 281	10.9 232.	1 29 104	4 176 48	208 351	14.75	46.25 19	9 684 96	16 160	214	12 186 11	396 96	16 64	130 4	.95 85.05	2 72 16		0.25 17.75					0.25 8.75				
История	1		3	108	34.35 40	33.65	5 3	108 16		16 40	2.35 3	13.65																													
Информатика	1		3	108	50.35 24	33.65	5 3	108 16		32 24	2.35 3	3.65	$\perp \perp$																												
Введение в профессиональную деятельность		1						36 16			0.25																														
Иностранный язык	4 1		10	360	131.1 142	2 86.9	9 2	72		32 22	0.25 1	7.75 2	72	32	2 22	0.25 17.7	5 3 108	32 16	32 58	0.25	17.75 3 42.4		32	40	2.35 33.65									++							
Физика Математический анализ	123 1 123	123	15	396	247.8 165 199.05 96	5 127.2	2 5	180 32 144 32	16	32 55	2.6	42.4 5 13.65 3	180 32	16 32	2 55	2.6 42.4	5 180 5 4 144	32 16	32 55 32 44	2.6						+					-			++			-			++	
Пинейная алгебра и аналитическая геометрия	12							108 32					144 32			2.35 33.6																									
Правоведение	-	2	2	72	16.25 38	17.79	5		+					8						_											+ + + -			+							
Философия	3		3	108	34.35 40	33.65	5										3 108	16	16 40	2.35	33.65																				
Начертательная геометрия, инокенерная и компьютерная графика		3	3	108	34.35 40 48.25 42	17.79	'5										3 108	16	32 42	0.25	17.75																				
Теория вероятностей и натематическая статистика	4		3	108	50.35 24	33.65	is .														3	108 16	32	24	2.35 33.65																
Экономика		4			32.25 22				+													72 16	16	22	0.25 17.75									+							
Безопасность жизнедеятельности		6	2	72	16.25 38	17.79	'5																							2 72 16	38	0.25 17.75									
Геохиния География Основы геоннформационных систем	12	2	6		32.25 22			100 22	. —	16 34	2.25	2	72 16 108 32	16		0.25 17.7 2.35 33.6		+		_								+				+		++			-			+	
Основы геоинформационных систем	12		3	108	48.25 42	17.79	5	106 32		16 24	233 3	3	108 16	32	42	0.25 17.7	5																	+							
Программирование	3 1	12	10	360	178.85 112	2 69.15	5 4	144 32		32 62	0.25 1	7.75 3	108 32	32	2 26	0.25 17.7		16			33.65																				
Основы дистанционного зондирования Земти и фотограмметрия	4	3	3 8	288	132.6 88	67.4	4										4 144	32 16	16 44	2.25		1 144 32			2.35 33.65																
Окриптовые языки программирования Основы трехмерного моделирования	4		- 4	144	50.35 60	33.69	5															1 144 16			2.35 33.65																
Основы трехмерного моделирования Веб-программирование	4	5	3	108	50.35 24 48.25 42	33.65	5	-	++	-	++	+	\vdash	++	+	\vdash		+++	+	-	3	3 108 16	32	24	2.35 33.65	108 16	+ +	42	25 17 75	++	+++	+		++	+	- $+$ $+$	+++	+	+++	++	+
Математическая картография	5		4	144	66.35 44	33.65	5		+	_	+			1				+++	-						4	144 48	16	44 2	.35 33.65					1						-	
Базы данных	5		- 4	144	66.35 44	33.65	5				П														4	144 32	32	44 2	.35 33.65												
Экономика предприятия	3	7	1	36 144	16.25 11 66.35 44	8.75	5		+	_	+		-	+	-	\vdash	4 144	32 16	16 44	2.75	33.65	+		\vdash		++	++	+++		+	+++	+	1 36	5 16	+	11	0.25 8.75		+++		++-
Зоновы геодезии Вариативная часть			79	3172	1327.1 115	690.9	.9					3	216 16	64	4 100	2.35 33.6		32 16	32 78	2.30	4	1 254 32	16 48	104	5.35 48.65 13	468 80	112	132	9.3 134.7 2	2 792 128	160 342	10.55 151.45	5 25 90	0 144 2	156 16	266	14.35 219.65	12 432 64	16 16	112 132	5.2 102.8
Картоведение	2		3	108	50.35 24	33.69	5		ш		П	3	108 16	32	2 24	2.35 33.6																									
Геоинформационное картографирование Оформление карт и атласов	5	4			69.35 26 50.35 24				++		++		\vdash	++				+++	-	-	4	1 144 32	16 16	26	5.35 48.65	108 16	32	24 2	.35 33.65		+++	+	\vdash	++		-	\vdash		+++	+	++-
Создание цифоовых моделей рельефа и местилсти	5		3	108	50.35 24	33.60	5		+	_	+															108 16			.35 33.65					1							
Дешифрирование аэрокосмических снимков	5	+++	5 4	144	68.35 24	49.69	is	+	+	_	+		+	+	+	+		+++	+	\dashv	-	+		\vdash		144 32	37	26 4	.35 49.65		+++	+		++	+	-				+	+
Нормативно-правовое регулирование в	1	6	3	108	32.25 58	17.70	5		+		+			+ +	+			+++	+								1 1 32			3 108 14	16 58	0.25 17.75		+	\pm						
геоинформационных системах					69.35 62				+++		+ +																				32 62	5.35 48.65									
проектирование и использование саз геоданных	6	6			50.35 60							_	\vdash														+			5 180 32	32 60	3.35 48.65					-		\vdash		
геомирориационным анализ	-		-	144	66.35 44	33.63			+																					4 144 10	32 60	2.33 33.03		4 32 3	22	44	2.35 33.65				
программирование в геомирормационных системах	_								+		-		\vdash	-		_		+		_								+				+								+	
оничков	7		_		98.35 84	_																												6 32 6		-	2.35 33.65				
Трехнерное гесинформационное моделирование	7		3	108	50.35 24	33.65	5																										3 100	8 16 3	32	24	2.35 33.65				
Основы кадастровой деятельности	7				50.35 24																												3 100	8 16 3			2.35 33.65				
Облачные технологии в гесинформационных системах	7			108		33.65																											3 100	8 16 3	32	24	2.35 33.65				
Издание картографических натериалов	8	-	3			33.65																																3 108 16	16 <u>16</u>	16 24	2.35 33.65
Инфографика в геоинформационных системах		8			48.25 42																																	3 108 16		32 42	0.25 17.75
Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.1 Отраслевые геоинформационные системы		5			32.25 58 32.25 58							_	\vdash													108 16 108 16			25 17.75								-		\vdash		
Геонаркетияг		5			32.25 58																					108 16	16		.25 17.75					+							
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6		6	216	82.35 10	0 33.6	i5																								48 100	2.35 33.65									
Геопорталы и геосервисы Мобильные геоинформационные системы	6		6	216	82.35 100 82.35 100	0 33.65	is .		+		-		\vdash	-		_		+		_								+		6 216 32	48 100 48 100	2.35 33.65		++			-			+	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6	- 4	144	64.25 62	17.7	15																				+				32 62			++							
Выделение зон природных чрезвычайных ситуаций		6	4	144	64.25 62	17.79	'5																							4 144 32	32 62	0.25 17.75									
Основы организации мониторинга опасных					64.25 62																						+			4 144 32				++							
Основы организации мониторинга опасных геоногенных процессов и чрезвычайных ситуациях		ь																												9 199 32	32 62	0.25 17.75									
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	- 1	7			48.25 42							_	\vdash														+							8 16 3			0.25 17.75		\vdash		
Применение геоинформационных технологий в градостроительстве		7			48.25 42																													8 16 3			0.25 17.75				
Применение геоинформационных технологий в перриториальном управлении		7	3	108	48.25 42	17.79	'5																											8 16 3			0.25 17.75				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	78	$+\Box$			100.7 48			$\Box \Gamma$	$+\Box$		$+$ \Box		- $ -$	$+ \top$	+	$\perp \Gamma$		$+\Box$	$-\Box$	-		$\perp \Box$	$\Box\Box$	\vdash		$\perp T$	$+ \top$	$+\Box$	+T	$\perp T$	+	$+$ \top		8 16 3				3 108 16		32 24	2.35 33.65
Геоинформационные технологии в интеллектуальных системах	78		6	216	100.7 48	67.3	3																											8 16 3				3 108 16		32 24	2.35 33.65
Экспертные системы на основе геоинформационных технологий	78		6	216	100.7 48 48.25 42	67.3	3																										3 100	8 16 3	32	24	2.35 33.65	3 108 16		32 24	2.35 33.65
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8																																				3 108 16		32 42	0.25 17.75
Динамическое моделирование в гесииформационных системах Моделирование транспортных сетей		8			48.25 42				┸╵		L I		<u>L_</u>	Ш		Ш																<u> </u>						3 108 16		32 42	0.25 17.75
Моделирование транспортных сетей		8	3	108	48.25 42	17.75	'5			T	П								32 78																I			3 108 16		32 42	0.25 17.75
Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)		:34		328	96 23	2					$\perp \perp$		108	32			110					110	32																		
Атлетическая пинкастика Баскетбор	2	134	-	328	96 233 96 233	2	+	-	++	-	++	+	108 108	32		\vdash	110	+++	32 78 32 78	-		110 110	32 32	78 78	+++	++	++	+++	+	++	+++	+		++	+	- $+$ $+$	+++	+	+++	++	+
Bonelifon	2	134	_	328	96 232 96 232	2	+		+	+	+	-	108	32			110		32 78	+		110	32	78		++	++	+++	+		+++	+		++		+	\vdash			+	+
Футбол	2	134		328	96 232	2							108	32	2 76		110)	32 78			110	32	78																	
Рукопашный бой		134		328	96 233 96 233	2	+		+	_	+	_	108 108	32		\vdash	110		32 78 32 78	-		110 110	32 32	78		\vdash	+	+++	-		+++	\perp		++	\perp	-1	\square		\Box	-	+
Бокс Борыба Общая физическая подготовка	2	134		328	96 232	2	+	-	+	_	+		108	32			110)	32 78			110	32	78		++	++	+++	+	+	+++	++		++	+	\dashv	++		+++	+	+
Общая физическая подготовка	2	134		328	96 232	2							108	32	2 76		110		32 78			110	32																		
Блок 2.Практики Вариативная часть			33	1188	44.67 1019. 44.67 1019.	08 124.2	25				+						2 72	+	30.25 30.25		17.75 6 17.75 6			194.25 97 194.25 97	4 17.75 6	216		194.25 97	4 17.75	6 216	194.25 97	4 17.75	4 14	4		123.58 62		9 324 9 324		282.5 1	41 6 35.5
Практика по получению первичных		\top															- 12		50.23			220			6	120		7.6.0		1.0	27120 37	- 1,73	14				20,73			-	33.3
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- испеловательной разгромыстии		3	2	72	24 30.2	25 17.79	'5										2 72		30.25	<u>15</u> 24	17.75																				
	$^+$	4567		H		+	+	-	+	_	+		++	+	+	\vdash		+++	+	+	-	+	\vdash			++	++	+++	+	+	+++	++		++	+	\dashv	++		+++	+	+
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				1 1	14.67 706.				┸╽		┸╽		<u>L</u> .	<u> </u>		ш					6	216		194.25 <u>97</u>	4 17.75 6	216	<u> </u>	194.25 <u>97</u>	4 17.75	6 216	194.25 <u>97</u>	4 17.75	4 14	4		123.58 <u>62</u>					
Научно-исследовательская работа		8	3	108	2 88.2	25 17.79	'5		ш		ш				T						_																	3 108		88.25	44 2 17.75
Преддипломная практика Блок З.Государственная итоговая аттестаци	IS .	8			4 194. 19.5 304.		5						\vdash													+		+	+	+	+++	+		+				6 216 9 324		194.25 304.5	97 4 17.75 19.5
Базовая часть					19.5 304.																																	9 324		304.5	19.5
Ващита выпускной квалификационной работы (включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	.	\perp		224	10 5 204				1 [Ιſ				1			$I \cup I$	1]	17		1 1 7		-				\perp			$1 1 1^{-}$	1 1				17		9 274	1 I T	204 5	19.5
			9	324	27.3 304.				┸╵		L I		<u>L_</u>	<u> </u>		Ш																<u> </u>					Ш	324		304.5	19.3
ФТД.Факультативы			2	72	32.5 22	17.5	S																										2 72	2 16 1	16	22	0.5 17.5				
		2 I I	1	35	16.25 11	8.75	>	1 1	1 1	1	1 1		1 1	1 1	1	1 1		1 1 1	1 1	1 1	1	1 1 1	1 1 1			1 1	1 1	1 1 1	1 1	1 1	1 1 1	1 1	1 36	8 8	0	44	U.25 8.75	1 1	1 1 1	1 1	1 1