МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 13 от 30.05.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.03

05.03.03 Картография и геоинформатика



Профиль:

Геоинформатика

Кафедра:

Геоинформатики

Институт:

географии, геологии, туризма и сервиса

Квалификация: Бакалавр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4 г.	
Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
проектно-производственный	

Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2025 2025-2026 № 900 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

Начальник УМУ

Директор ИГГТС

И.о. зав. кафедрой геоинформатики

Председатель УМК

/Хагуров Т.А./

/Карапетян Ж.О./

/ Беликов М.Ю./

7 Комаров Д.А./

Филобок А.А./

Календарный учебный график

Mec	C	Эштя	брь	Т	y,	Oic	тябр	ь	2	-	Host	įpь.		Į	leiæ	брь	4	я	hwap	ж.		Фен	араль	Ţ	Τ	Ma	рт		vs.	Anpo	ль			Mai	ă	T	N	оњ		v,	1	Mioni	ь	2		Apr	уст	\neg
CHC48	1.7	8 - 34		00	ģ	6 - 32		20.38	- 72		30 - 36	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 . 3	15 - 21		5 - 33			- 92	2 - 8	9 - 15	8	2.8	9 - 35	16 - 22	_		6 - 12	20 - 26	27 - 3	4 - 30	11 - 17	18·34	25 - 33	- 17	15 - 23	22 - 28	29-	6 - 32	13 - 39		27 - 3	3 - 9	30 . 36		24 - 33
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 17	18	19	20	21	22	23	24 25	5 26	27	28	29	30	31	32 33	34	35	36	37	38	39 4	0 41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1										*							3 3 *	* * * * 3	э	э	К			•	*							*	*		=	9 3 9 3 9 3 9 3	9 K 9 K	1	У	У	У	У	У	K	к	K	к	к
11										*							*		Э	э	K			•	•							*	(1) *	9	9 9 9 8 K	K K K K	y y y y	У	У	У	У	У	у	K	к	K	к	к
111										*							3 *	* * 3	э	э	к			•	•							*	(i)	э		K	n n n	n	п	п	п	п	п	к	к	к	к	к
IV										*							3	-	Э	э	к			*	*					an an an an	Э	* U B	ппп	п п п	К К К К	дд	Д Д Д 4	д	Д	д	K	к	к	К	K	к	K	к

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Cen. 8	Boero	итого
	Теоретическое обучение	17	15	32	17	13	30	17	13	30	17	10	27	119
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	18 4/6
У	Учебная практика		6	6		8	8							14
П	Производственная практика								8	8		2	2	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	9	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Прод	должительность обучения	6o	лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	600	пее 39 ни	ед.	60	лее 39 н	ед.	
Ито	ro	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

-	-	-			Формы пром			3.		-		7-6		о акад.ч		-, -		۰۰۹۰۰	.,					-		pc 1		T				7		
	Счита			Экза	2auar e			Экспер		Uacop p	Экспер	По	Конт.			Конт	Интер					еместр			Конт					Семестр				Конт
-	ть в плане	Индекс		мен	Зачет оц.	КΠ	KP	тное	Факт	3.e.	тное	плану	pa6.	КРП	CP	роль	часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	KCP	крп икг	CP	роль	з.е.	Лек	Ла6	Пр	KCP	КРП	ИКР	CP	роль
		циплины (мо	одули)					195	195		7020 4500		3290.1		3094	963.9 606.9	852	30	182	68	262	38	2.4		142.8		98	76		18			386.8	_
ООЯЗА		Б 1.0.01	Философия		2	Т	T	125	125	36	72	4500 72	1985.3 32.2	15	1907.8 39.8	000.9	524	30	182	68	228	38	2.4	418.8	142.0	21	98	76	156 16	18			334.8 39.8	/1.4
		B1.O.02	Правоведение		2			2	2	36	72	72	32.2		39.8											2	14		16	2			39.8	-
	+	51.0.03	Основы проектной деятельности в		3	3		3	3	36	108	108	75.2	10	32.8		<u>18</u>																	
	+	51.0.04	геоинформатике Психология		2			2	2	36	72	72	32.2		39.8											2	14		16	2		0.2	39.8	
		61.O.05	Иностранный язык	4	123			9	9	36	324	324	124.9		163.4	35.7	116	2		34			0.2	37.8		2		30					41.8	
	+	51.O.06	Русский язык и основы деловой коммуникации		2			2	2	36	72	72	32.2		39.8											2	14		16	2		0.2	39.8	
	+	51.0.07	История России		1			4	4	36	144	144	116.2		27.8			4	52		50	14	0.2	27.8										
		51.O.08	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	20.2		51.8			2	16		2	2	0.2									_	_	
		51.0.09	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	36	72	72	36.2		35.8		<u>10</u>	2	16		18	2	0.2	35.8										
		51.0.10	Экономика		3			2	2	36	72	72	36.2		35.8		<u>10</u>														\vdash			
		51.0.11 51.0.12	Основы российской государственности Введение в направление подготовки		1			2	2	36 36	72 72	72 72	56.2 36.2		15.8 35.8			2	18 16		36 18	2	0.2	_				-			\vdash			
		51.0.13	Организационное поведение		4			2	2	36	72	72	28.2		43.8			-	10		10		0.2	33.0								_		_
		51.0.14	Математика	2				5	5	36	180	180	64.3		80	35.7	14									5	14		46	4		0.3	80	35.7
		61.0.15	Информатика и геоданные	12				8	8	36	288	288	118.6		98	71.4	<u>52</u>	4	16	34		4	0.3	_	35.7	4	14	46		4	$\sqcup \Box$	0.3	44	35.7
		61.0.16 51.0.17	Общее землеведение	1		1	-	4	4	36	144	144	38.3		70	35.7	18	4	16		18	4	0.3	_	35.7		-	1			\vdash			
		51.0.17 51.0.18	Экология с основами биологии ГИС в географии	7	6	1	6	6	6	36 36	144 216	144 216	54.3 88.5	5	54 91.8	35.7 35.7	<u>8</u> 18	4	16		34	4	0.3	54	35.7		-	1				-+	\dashv	
		51.0.19		13	2		-	9	9	36	324	324	172.8	,	79.8	71.4	50	4	16		52	4	0.3	36	35.7	2	14	1	46	2		0.2	9.8	
		51.0.20	Математическая картография		5			3	3	36	108	108	52.2		55.8		10																	
	+	51.0.21	Социально-экономическое картографирование	6	5			5	5	36	180	180	66.5		77.8	35.7			I			_						1			l T	Ţ	Ţ]
	+	51.0.22	Географическое картографирование	67	5			9	9	36	324	324	104.8		147.8	71.4	28															-		
	+	51.0.23	Проектирование картографических баз данных		8			3	3	36	108	108	40.2		67.8		20																	
	+	6 1.0.24	Математико-картографическое моделирование		7			3	3	36	108	108	54.2		53.8		20																	
	+	61.0.25	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем		7			3	3	36	108	108	54.2		53.8		16																	
	+	51.0.26	Основы геостатистики	5				4	4	36	144	144	54.3		54	35.7	30															_	_	
	+	51.0.27	Картоведение	3				4	4	36	144	144	56.3		52	35.7	<u>32</u>																	
	+	61.0.28	Тематическое картографирование в физической географии	4	3			5	5	36	180	180	94.5		49.8	35.7	18																	
		6 1.0.29	Картографическое обеспечение региональных исследований Компьютерная графика и обработка	5				4	4	36	144	144	38.3		70	35.7	<u>18</u>																	
		51.0.30	картографических изображений	3				3	3	36	108	108	38.3		34	35.7	<u>18</u>														<u> </u>			
		51.0.31	Основы военной подготовки		3	-		3	3	36	108	108	72		36									+				-			\vdash			
Н		61.0.32 61.0.33	Системы искусственного интеллекта Анализ данных в профессиональной сфере		3 4			2	2	36 36	72 72	72 72	36.2 28.2		35.8 43.8																			\dashv
			астниками образовательных отношений			1	1	70	70		2520	2848	1304.8	5	1186.2	357	328				34			48					30				52	
		51.B.01	Цифровая картография	5				4	4	36	144	144	54.3		54	35.7	<u>10</u>																	
	+	51.B.02	Цифровая фотограмметрия		6			2	2	36	72	72	54.2		17.8		<u>12</u>														\vdash			
	+	61.B.03	Производственные, коммерческие и экспертные ГИС	8				3	3	36	108	108	44.3		28	35.7	12								Ш.			Ш						
		51.B.04	Инфраструктура пространственных данных	8				3	3	36	108	108	44.3		28	35.7	12																	
		51.B.05	Инженерная геодезия	0	8	-		3	3	36	108	108	42.2		65.8	25.7	12										-	1			$\vdash \vdash$			
		51.B.06 51.B.07	Аэрофотогеодезия Базы геоданных	8	7			3	3	36 36	108	108	46.3 56.2		26 51.8	35.7	12 16							+	1			1			\vdash	-+	\dashv	-
		51.B.08	Оформление компьютерных и электронных карт		4		4	3	3	36	108	108	77.2	5	30.8		20																	
	+	61.B.09	Аэрокосмическое зондирование и фотограмметрия		3			2	2	36	72	72	52.2		19.8		16																	
		Б1.В.10	Фонд космических снимков для создания карт		6			2	2	36	72	72	54.2		17.8		<u>12</u>																	
		61.B.11	Дешифрирование аэрокосмических снимков		5	1		3	3	36	108	108	36.2		71.8		20														₩Т			
		51.B.12		57	6		-	8	8	36	288	288	148.8		67.8	71.4	44							1	1		-	1-			\vdash	-	-	-
	+	Б1.B.13	Основы геоинформационного картографирования	7				4	4	36	144	144	54.3		54	35.7	<u>14</u>																	
		51.B.14	Топография	4				3	3	36	108	108	44.3		28	35.7	10							1	1			1			$\vdash \vdash$			
		51.B.15	Геодезические основы карт	3	4	-	-	4	4	36	144	144	54.3		54 31.8	35.7	10 20							-			-	1			\vdash	\longrightarrow		
<u></u>		51.B.16 51.B.17	Основы спутникового позиционирования Основы программирования в ГИС	6	5	1		6	6	36 36	72 216	72 216	40.2 110.5		31.8 69.8	35.7	20 16							1	1		-	1				-+	\dashv	
			Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	-	5			3	3	- 50	108	108	36.2		71.8	55.7	16											1					-+	_
ā			Web-картографирование		5	L	L	3	3	36	108	108	36.2		71.8		16							L	L			L						
	1	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование в современной картографии		5			3	3	36	108	108	36.2		71.8		<u>16</u>																	
			Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 Методология анализа геосистем		8			3	3	36	108 108	108	42.2 42.2		65.8 65.8		12 12																	
		от. в.дв. 02.01	петодология анализа геосистем		0	1	1	3	دا	30	100	100	72.2		05.8	1	14								1	1	1		1	1				

План Учебный план бакалавриата '05.03.03 Картография и геоинформатика (ОФО, 2025).plx', код направления 05.03.03, профиль : Геоинформатика, год начала подготовки 2025 Семестр 5 CP Конт KCP ИКР Конт Конт ИКР CP KCP CP KCP CP KCP крп икр Лаб KCP КРП ИКР CP Пр KCP КРП Лек Пр КРП ИКР Лек Пр КРП Лек Лаб КРП ИКР Лаб CP Пр Код 2.2 497 142.8 18 52 280 40.8 10 2.6 455.8 142.8 18 86 78 136 22 1.7 294.2 107.1 2.4 500.8 142.8 18 76 222 25 5 1.7 211.2 107.1 30 30 144 262 28 144 266 28 160 18 1.5 281.4 107.1 10 2.1 334 107.1 10 50 26 122 14 1.2 251.4 71.4 0.8 105.8 71.4 1 147.6 71.4 66 15 5 108 1 247.6 71.4 0.2 67.8 89 78 3 16 36 13 10 0.2 32.8 16 73 0.2 37.8 0.3 46 35.7 26 53 97 21 56 0.2 35.8 77 97 16 2 12 14 2 0.2 43.8 84 38 16 18 7 5 0.2 21.8 16 2 12 18 4 0.3 70 35.7 3 16 0.3 34 35.7 18 4 16 3 16 34 2 0.2 55.8 16 16 16 18 2 0.2 35.8 0.3 42 35.7 14 0.3 16 16 18 2 0.2 3 42 35.7 0.3 70 2 35.8 16 18 4 67.8 16 16 36 2 0.2 53.8 16 0.2 16 16 53.8 16 0.3 54 35.7 16 0.3 52 35.7 16 18 0.2 35.8 28 0.3 14 35.7 16 16 16 16 18 0.3 70 35.7 0.3 34 35.7 0.2 36 34 34 3.8 138 0.2 35.8 18 2 2 12 16 14 2 0.2 43.8 0.5 | 121.8 | 35.7 | 8 | 36 | 52 | 80 | 14 | 5 | 0.7 | 146.6 | 35.7 15 64 1.2 249.4 71.4 10 52 156 10 0.9 105.4 35.7 16 80 158 16 1.2 249.4 71.4 15 120 18 1.3 213.6 107.1 6 32 140 14 16 0.3 54 35.7 16 26 26 0.2 17.8 3 0.3 35.7 16 0.3 28 35.7 16 3 10 30 4 0.2 65.8 16 3 20 20 2 0.3 26 35.7 16 20 20 3 0.2 51.8 3 16 36 16 3 12 16 5 0.2 30.8 34 0.2 19.8 16 2 16 0.2 16 26 17.8 16 34 2 0.2 71.8 16 18 0.3 34 35.7 52 0.2 17.8 0.3 16 35.7 16 36 0.3 35.7 3 12 28 0.3 28 35.7 16 0.3 54 35.7 16 0.2 31.8 2 16 36 2 0.2 17.8 52 0.3 52 35.7 16 3 **16** 18 2 0.2 71.8 2 3 16 18 0.2 71.8 16 3 16 18 2 0.2 71.8 16 3 10 30 0.2 65.8 30 0.2 65.8

План Учебный план бакалавриата
-
Компетенции
YK-1; YK-5
УК-2; УК-11 УК-2
УК-3; УК-6; УК-9
УК-4
УК-4
УК-5
УK-7
YK-8
YK-10
УК-5 УК-1
УК-3
OTK-1
ОПК-1; ОПК-4
OПK-1
OUK-1
ONK-2; ONK-3; ONK-4 ONK-2; ONK-3
OR-1
OTIK-2
ONK-2; ONK-3
ONK-3; ONK-4; ONK-5
OПK-1; OПK-5
ONK-1; ONK-2; ONK-4; ONK-5
ONK-1; ONK-3
OПK-2
ONK-2; ONK-3
ONK-2; ONK-3
ONK-2; ONK-4
YK-8
ONK-5
ОПК-4
ПК-1
ΠK-1
ПК-2
ПК-2
NK-1
ПК-1
ПК-2 ПК-2
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-2
ПК-2
NK-1
ПК-1
ПК-1 ПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-2
ΠK-2

План Учебный план бакалавриата '05.03.03_Картография и геоинформатика_(ОФО, 2025).plx', код направления 05.03.03, профиль : Геоинформатика, год начала подготовки 2025

			1			_	•	i i						_				<u> </u>								Кур	oc 1	<u> </u>					Ė		
-	-	-	-		Форм	ы пром. а	π.	3	.e.	-			Итог	о акад.ч	асов						C	еместр	1							С	еместр :	2			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	КРП	CP	Конт роль	Интер часы	3.e.	Лек	Ла6	Пр	KCP	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Конт роль
	+	Б1.В.ДВ.02.02	Общая теория геосистем		8			3	3	36	108	108	42.2		65.8		<u>12</u>																		
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З		7			3	3		108	108	52.2		55.8		14																		
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационное программное обеспечение		7			3	3	36	108	108	52.2		55.8		14																		
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы создания СУБД		7			3	3	36	108	108	52.2		55.8		14																		
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7			3	3		108	108	36.2		71.8		18																		
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Интернет и информационные ресурсы		7			3	3	36	108	108	36.2		71.8		18																		
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Геопорталы		7			3	3	36	108	108	36.2		71.8		18																		
	+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234							328	124		204						34				48					30				52	
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Баскетбол		1234							328	124		204						34				48					30				52	
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Волейбол		1234							328	124		204						34				48					30				52	
	-	Б1.В.ДВ.05.03	Общая физическая и профессионально- прикладная подготовка		1234							328	124		204						34				48					30				52	
	-	Б1.В.ДВ.05.04	Футбол		1234							328	124		204						34				48					30				52	
	-	Б1.В.ДВ.05.05	Плавание		1234							328	124		204						34				48					30				52	
8	-	Б1.В.ДВ.05.06	Физическая рекреация		1234							328	124		204						34				48					30				52	
Блок	2.Пра	ктика						36	36		1296	1296	433		863												9							180	
Обяза	телы	ная часть						21	21		756	756	336		420												9						144	180	
	_	62.0.01	Учебная практика		24			21	21		756	756	336		420												9						144	180	
	+	52.O.01.01(Y)	Ознакомительная практика		2			9	9	36	324	324	144		180												9						144	180	
	+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4			12	12	36	432	432	192		240																				
Часть	фор	мируемая уч	астниками образовательных отношений			•		15	15		540	540	97		443																				
	+	62.B.01	Производственная практика			68		15	15		540	540	97		443																			.	i
	+	52.B.01.01(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		12	12	36	432	432	96		336																				
	+	62.B.01.02(Π)	Научно-исследовательская работа			8		3	3	36	108	108	1		107																				
Блок	3.Гос	/дарственна	итоговая аттестация					9	9		324	324	20.5		303.5																				
	+	53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	20		196																				
	+	53.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108	0.5		107.5																				
ФТД.		ьтативные д	исциплины					4	4		144	144	70.6		73.4																				
		ФТД.01	Фотограмметрия		7			1	1	36	36	36	20.2		15.8																				
		ФТД.02	Прикладные ГИС		8			1	1	36	36	36	22.2		13.8																				
	+	ФТД.03	Информационная безопасность		4			2	2	36	72	72	28.2		43.8																				

План Учебный план бакалавриата '05.03.03 Картография и геоинформатика (ОФО, 2025).plx', код направления 05.03.03, профиль : Геоинформатика, год начала подготовки 2025 СР Конт Пр КСР КРП ИКР Конт СР Конт Код Лек Лаб Пр кср крп икр CP Конт з.е. Лек Лаб Пр КСР КРП ИКР з.е. Лек Лаб CP Лек Лаб кср крп ИКР Лек Лаб Пр КСР КРП ИКР СР Лаб Пр KCP КРП ИКР СР Лек 0.2 65.8 16 3 30 0.2 55.8 3 **16** 34 2 16 2 0.2 55.8 0.2 55.8 16 16 3 34 2 3 **16** 18 2 0.2 71.8 16 16 3 0.2 71.8 16 18 2 0.2 71.8 34 48 26 21 21 21 34 48 26 56 48 26 34 48 26 56 34 21 21 21 48 34 26 56 34 48 26 56 34 48 26 56 96 336 12 192 240 12 3 192 240 12 192 240 12 16 192 240 16 12 96 336 1 107 12 12 96 336 3 1 107 96 336 16 107 20.5 303.5 16 20 196

0.2 43.8

0.2 43.8

14 2

2 12

0.5 107.5

0.2 13.8

0.2 13.8

16 16 16

20 2

20

18 2 18 2

1

0.2 15.8 0.2 15.8

1

план учеоный план бакалавриа	116
-	
Компетенции	
ПК-2	_
ПК-2	_
ПК-2	
ПК-2	_
ПК-2	
ПК-2	_
ПК-2	
ук-7	
УК-7	_
ук-7	
УК-7	
УК-7	
ук-7	_
УK-7	_
ПК-1; ПК-2	
ΠK-1; ΠK-2	
NK-1; NK-2	
ПК-1; ПК-2	
ПК-1; ПК-2	
ΠK-1; ΠK-2	_
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2	
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2	
ПК-1	
ОПК-2; ОПК-4; ПК-2	
OΠK-4	

КУРС 1 Учебный план бакалавриата (05.03.03 Картография и геоинформатика (ОФО, 2025).plv', код направления 05.03.03, профиль: 05030301, год начала подго

КУРО	1 Учебный план	бакалавриата '05.03.03_Картография и геоинф	рматика_і	(ОФО, 2	:025).plx',	код нап	правлени	ия 05.03.	.03, проф	риль: 050	30301, год на	чала подгот	товки 20	025																									
								С	Семестр 1	1										Семес	стр 2										Ито	го за ку	рс						
							Ак	адемиче	еских час	ов									Академ	ических	к часов									Ак	адемиче	ских час	ов			3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	крп	икр ср	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	Лаб Пр	р КС	ср крп	ИКР	CP	Контр оль	. Неде	Ль Контро	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	крп	икр ср	- Конт ль	тро Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультати	вами)		1162									30	40.415		1162								3)		2324									60	42.4%		
ито	ГО по ОП (без фа	культативов)		1162	Ī								30	19 4/6	i .	1162								3	23		2324									60	42 4/6		
учі	5НАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		60 53.6 28.2 30.5												51.2 35.7 22 23.4 2											55.6 44.7 25.1 27 2												
ди	циплины (мо	одули)		1162	552	182	68	262	38		2.4 467	142.8	30	TO: 17 9: 2 2/3		838	380	98 7	76 18	6 1	8	1.8	387	71.4 2	TO: 3	15	2000	932	280	144	448	56		4.2 854	4 214	4.2 51	TO: 32 3: 4 2/3		
1	51.0.01	Философия							$\overline{}$						3a	72	32.2	14	16	3 2	2	0.2	39.8			3a	72	32.2	14		16	2	-	0.2 39.	.8	2		89	2
	E1.O.02	Правоведение													3a	-	_	14	_	3 2			39.8			3a	72	32.2	14		16	2	_	0.2 39.8	_	2	1	78	2
3	61.0.04	Психология													3a	72	32.2	14	16	3 2	2	0.2	39.8			За	72	32.2	14		16	2		0.2 39.8	.8	2	1	73	2
4	61.O.05	Иностранный язык	За	72	34.2		34				0.2 37.8		2		За	72	30.2	2	30			0.2	41.8	- 1		3a(2	144	64.4		64				0.4 79.0	.6	4	1	3	1234
5	Б1.0.06	Русский язык и основы деловой коммуникации													3a	72	32.2	14	16	3 2	2	0.2	39.8			3a	72	32.2	14		16	2		0.2 39.8	8	2		53	2
6	B1.O.07	История России	3aO	144	116.2	52		50	14		0.2 27.8		4		1											3aO	144	116.2	52		50	14		0.2 27.8	.8	4	1	97	1
7	B1.O.08	Физическая культура и спорт	За	72	20.2	16		2	2		0.2 51.8		2													3a	72	20.2	16		2	2		0.2 51.8	8	2	4	21	1
8	Б1.O.09	Безопасность жизнедеятельности	3a	72	36.2	16		18	2		0.2 35.8		2													За	72	36.2	16		18	2		0.2 35.8	8	2		56	1
9	B1.O.11	Основы российской государственности	3a	72	56.2	18		36	2		0.2 15.8		2													За	72	56.2	18		36	2		0.2 15.8	8	2		97	1
	B1.O.12	Введение в направление подготовки	3a	72	36.2	16		18	2		0.2 35.8		2													3a	72	36.2	16		18	2		0.2 35.8		2	4	16	1
	Б1.O.14	Математика													Эк	-		14	46	_	\rightarrow	0.3		35.7		Эк	180	64.3	14		46	4	-	0.3 80	_		4	38	2
	B1.O.15	Информатика и геоданные	Эк	144		16	34		4	_	0.3 54	35.7	4		Эк	144	64.3	14 4	46	4	1	0.3	44	35.7		Эк(2	288	118.6	30	80		8	_	0.6 98	_		4	16	12
_	51.O.16	Общее землеведение	Эк	144		16		18	4	-	0.3 70	35.7	4													Эк	144	38.3	16		18	4	_	0.3 70	_		4	86	1
_	B1.O.17	Экология с основами биологии	Эк	144		16		34	4	_	0.3 54	35.7	4					\perp	\perp							Эк	144	54.3	16		34	4	-	0.3 54			4	18	1
_	B1.O.19	Использование карт в географии	Эк	144	_	16		52	4		0.3 36	35.7	4		За		_	14	46	_	2	0.2	9.8	- 2		ЭкЗа	_	134.5	30		98	6	\rightarrow	0.5 45.8	_	.7 6	4	16	123
_	Б1.В.ДВ.05.01	Баскетбол	За	82	34			34			48				За	82	30		30	_			52			3a(2		64			64		\rightarrow	100	_		4	21	1234
17	Б1.В.ДВ.05.02	Волейбол	3a	82	34			34			48				За	82	30		30				52			3a(2	164	64			64		\rightarrow	100)		4	21	1234
18	Б1.В.ДВ.05.03	Общая физическая и профессионально- прикладная подготовка	3a	82	34			34			48				За	82	30		30	_			52			3a(2		64			64			100				21	1234
_	Б1.В.ДВ.05.04	3a	82	34			34			48				За	82	30		30	_			52			3a(2		64			64			100	_		4	21	1234	
20	Б1.В.ДВ.05.05	Плавание	3a	82	34			34			48				За	82	30		30	_			52			3a(2		64			64		\rightarrow	100			4	21	1234
_	Б1.В.ДВ.05.06	Физическая рекреация	3a	82	34			34			48				За	82	30	ightharpoonup	30)			52			3a(2	_	64			64		ightharpoonup	100	_			21	1234
ПР	ктики	(План)														324	144					144	180	9			324	144						144 180	_	9	6		
I⊨	52.0.01.01(Y)	Ознакомительная практика													3a	324	144	ightharpoons	ightharpoons	_		144	180		6	3a	324	144					_	144 180	<u> </u>	9	6	16	2
го	УДАРСТВЕННА	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)													Щ_																								
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(4	4) 3a(5) 3	BaO .										Эк(2) 3	3a(6)											Эк((6) 3a(11)	3aO					
КА	ИКУЛЫ												1											6										_		7			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '05.03.03 Картография и геоинформатика (ОФО, 2025),ріх', код направления 05.03.03, профиль: 05030301, год начала подготовки 2025

КУРС	 Учебный план 	бакалавриата '05.03.03_Картография и геоинфо	орматика_(ОФО, 20	25).plx¹, к	од напра	авления С	05.03.03,	, профи	ль: 05030	0301, ro	д начала подг	отовки 2	2025																											
								Cer	местр 3											Ce	местр 4											V	Ітого за н	зурс							
							Акад	демичес	жих часо	ОВ			-						Ака	адемичес	ских часов	3										Академи	ческих ч	эсов				3.e.	ļ		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	крп и	1KP	СР Контро	3.6.	Неделі	Контро	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP K	еп і	ИКР	CP K	онтро 3. ль	e. He,	дель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	б Пр	КСР	крп	ИКР	CP K	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультат	ивами)		1162				•				•	30			1234					·				3		23		2396		•	·						62	42 4/6		
ито	ГО по ОП (без ф	акультативов)		1162									30	13 4/0		1162									3	0	2.5		2324									60	72 7/0		
		ОП, факультативы (в период ТО)		60												53.5													56.8										ļ		
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6												53.6													53.6										ļ		
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28												21.1													24.6										ļ		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.2												23.3													27.3										ļ		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												TO: 17		2										TC	· 13		2										TO: 30		
ди	сциплины (м	: '		1162	563	178	52	280 4	40.8	10 2	2.6	456 142.8	30	Э: 2 2/	3	802	357	98	78	150	24	5	1.9	338 1	107.1 2	0 10): 13): 2		1964	920	276 13	0 430	64.8	15	4.5	794	249.9	50	9: 4 2/3		
1	Б1.О.03	Основы проектной деятельности в геоинформатике	За КП	108	75.2	16		36	13	10 (0.2	32.8	3														- 1	За КП	108	75.2	16	36	13	10	0.2	32.8	- 1	3	- 1	16	3
2	B1.O.05	Иностранный язык	3a	72	34.2		34			(0.2 3	37.8	2		Эк	108	26.3		26				0.3	46	35.7	3		Эк За	180	60.5	60)			0.5	83.8	35.7	5	- 1	3	1234
	B1.O.10	Экономика	3a	72	36.2	16		18	2	(0.2	35.8	2															3a	72	36.2	16	18	2		_	35.8		2	- 1	77	3
4	Б1.O.13	Организационное поведение													За	72	28.2	12		14	2		0.2	43.8		2		3a	72	28.2	12	14	2		_	43.8		2	- 1	84	4
_	B1.O.19	Использование карт в географии	Эк	108	38.3	16		_	4	_		34 35.7	3					\perp										Эк	108	38.3	16	18	4	$\perp \perp \perp$			35.7	3	- 1	16	123
6	Б1.0.27	Картоведение	Эк	144	56.3	16		36	4	- (0.3	52 35.7	4					\perp				_	_				- 1	Эк	144	56.3	16	36	4	\perp	0.3	52	35.7	4	- 1	16	3
7	Б1.0.28	Тематическое картографирование в физической географии	3a	72	36.2	16		18	2	(0.2	35.8	2		Эк	108	58.3	26		28	4		0.3	14 :	35.7	3		Эк За	180	94.5	42	46	6		0.5	49.8	35.7	5	- 1	16	34
8	Б1.О.30	Компьютерная графика и обработка картографических изображений	Эк	108	38.3	16	18		4	(0.3	34 35.7	3															Эк	108	38.3	16 18	1	4		0.3	34	35.7	3	-	16	3
_	B1.0.31	Основы военной подготовки	За	108	72	34		_	3.8	_	_	36	3					\perp										3a	108	_	34	34	3.8			36		3	- 1	138	3
10	B1.O.32	Системы искусственного интеллекта	3a	72	36.2	16		18	2	- (0.2	35.8	2					$\perp \perp \perp$										3a	72	36.2	16	18	2	$\perp \perp \perp$	0.2	35.8		2	- 1	16	3
11	E1.0.33	Анализ данных в профессиональной сфере													3a	72	28.2	12		14	2		0.2	43.8		2		3a	72	28.2	12	14	2		0.2	43.8		2	-	16	4
12	Б1.B.08	Оформление компьютерных и электронных карт													За КР	108	77.2	12	52		8	5	0.2	30.8	:	3		За КР	108	77.2	12 52	:	8	5	0.2	30.8		3		16	4
13	Б1.B.09	Аэрокосмическое зондирование и фотограмметрия	3a	72	52.2	16		34	2	(0.2 1	19.8	2															3a	72	52.2	16	34	2		0.2	19.8		2	-	16	3
_	Б1.B.14	Топография													Эк	108	44.3	12		28	4		0.3	28 :	35.7	3		Эк	108	44.3	12	28	4	\perp	_		35.7	3	- 1	16	4
	61.B.15	Геодезические основы карт	Эк	144	54.3	16		34	4	- (0.3	54 35.7	4					\perp				\rightarrow						Эк	144	54.3	16	34	4	\perp	_	_	35.7	4	- 1	16	3
	Б1.B.16	Основы спутникового позиционирования													3a	72	40.2	12		26	2		0.2			2		3a		40.2	12	26	2	\perp		31.8	_	2	- 1	16	4
_	Б1.В.ДВ.05.01	Баскетбол	3a	82	34	_		34	_	_		48			3a	82	26	+-+		26		_	_	56			- 1	3a(2)	164	60		60	-			104	_		- 1	21	1234
	Б1.В.ДВ.05.02	Волейбол	3a	82	34			34	-		-	48		-	3a	82	26	+-+		26		-		56			-	3a(2)	164	60		60		+-+		104	_		- 1	21	1234
19	Б1.В.ДВ.05.03	Общая физическая и профессионально- прикладная подготовка	3a	82	34			34				48			За	82	26			26				56			- 1	3a(2)	164	60		60				104	- 1		- 1	21	1234
20	Б1.В.ДВ.05.04	Футбол	3a	82	34			34				48			За	82	26	\Box		26				56				3a(2)	164	60		60				104			- 1	21	1234
21	Б1.В.ДВ.05.05	Плавание	3a	82	34			34				48			За	82	26			26				56				3a(2)	164	60		60				104			- 1	21	1234
22	Б1.В.ДВ.05.06	Физическая рекреация	3a	82	34			34				48			За	82	26			26				56				3a(2)	164	60		60				104			- 1	21	1234
23	ФТД.03	Информационная безопасность													За	72	28.2	12		14	2		0.2	43.8		2		3a	72	28.2	12	14	2		0.2	43.8		2		16	4
ПР	ктики	(План)														432	192						192	240	1	2	8		432	192					192	240		12	8		
	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)													3a	432	192						192	240	1	2	8	За	432	192					192	240		12	8	16	4
гос	УДАРСТВЕННА	я итоговая аттестаци (План)																															İ	Ħ	一	一		Ħ	=	_	
		ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(4)) 3a(7) K	n .										Эк/3) 3a(5) KP												Эк	(7) 3a(12)	КП КР						
	икулы							(1)	,(.) !!					1				_		2(5	,(=, 10						6							, ==(==)		_		=	7	_	
KAI	MICENINI													1													U												/		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '05.03.03 Картография и геоинформатика_(ОФО, 2025).plx', код направления 05.03.03, профиль: 05030301, год начала подготовки 2025

KYPC.	з учебный план	бакалавриата '05.03.03_Картография и геоинфо	рматика_((ОФО, 20	025).plx*, i	код напр	равления	1 05.03.0	профи.	ъ: 0503030)1, год н	зчала под	готовки 2	2025																											
								С	Семестр 5											(Семестр	6										ı	1того за н	урс							
							Aĸ	адемич	еских час	В										Академич	еских ч	асов										Академи	ческих ч	асов				3.e.	,		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кср	крп ик	P CP	Контр		Неде	ль Кон	троль Все	ко тан		ек Лаб	5 Пр	КСР	крп	ИКР	CP	Контро ль	3.6.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	КСР	крп	ИКР	CP	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	О (с факультати	вами)		1080									30			10	во			-						30	22		2160									60	40.446		
ито	О по ОП (без фа	культативов)		1080	1								30	19 4/	0	10	ВО									30	23		2160									60	42 4/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		55.2												41									•				48.5												
MICE	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6												53													53.6									ļ	, ,		
	лая нагрузка, ц.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.9												2													23.5									ļ	, ,		
(=,		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.7	1											25	.4												25.6									ļ	, ,		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													_															L.,									'		
дис	циплины (мо	дули)		1080	436	144		262	28	2.4	501	142.	8 30	TO: 1 9: 2 2	17	64	8 33	30 76	6	222	25	5	1.7	211	107.1	18	TO: 13 9: 2		1728	766	220	484	53	5	4.1	712	249.9	48	TO: 30 9: 4 2/3		
1	Б1.O.18	ГИС в географии													38	a KP 7.	2 50	.2 12	2	26	7	5	0.2	21.8		2		За КР	72	50.2	12	26	7	5	0.2	21.8		2	\neg	16	67
2	Б1.О.20	Математическая картография	За	108	52.2	16		34	2	0.2	2 55.8	3	3															3a	108	52.2	16	34	2		0.2	55.8		3		16	5
3	Б1.О.21	Социально-экономическое картографирование	3a	72	36.2	16		18	2	0.2	35.	3	2		:	Эк 10	8 30	.3		26	4		0.3	42	35.7	3		Эк За	180	66.5	16	44	6		0.5	77.8	35.7	5	, !	16	56
4	Б1.О.22	Географическое картографирование	3a	72	36.2	16		18	2	0.2	35.	3	2		:	Эк 10	8 30	.3 12	2	14	4		0.3	42	35.7	3		Эк За	180	66.5	28	32	6		0.5	77.8	35.7	5	, ,	16	567
5	B1.O.26	Основы геостатистики	Эк	144	54.3	16		34	4	0.3	3 54	35.7	7 4						\top									Эк	144	54.3	16	34	4		0.3	54	35.7	4	, ,	16	5
6	B1.O.29	Картографическое обеспечение региональных исследований	Эк	144	38.3	16		18	4	0.3	3 70	35.7	7 4															Эк	144	38.3	16	18	4		0.3	70	35.7	4	, !	16	5
7	61.B.01	Цифровая картография	Эк	144	54.3	16		34	4	0.3	3 54	35.7	7 4															Эк	144	54.3	16	34	4		0.3	54	35.7	4	, ,	16	5
8	61.B.02	Цифровая фотограмметрия													:	3a 7 .	2 54	.2 26	6	26	2		0.2	17.8		2		3a	72	54.2	26	26	2		0.2	17.8		2	, ,	16	6
9	61.B.10	Фонд космических снимков для создания карт													:	3a 7 .	2 54	.2 26	6	26	2		0.2	17.8		2		3a	72	54.2	26	26	2		0.2	17.8		2	, '	16	6
10	Б1.В.11	Дешифрирование аэрокосмических снимков	3a	108	36.2			34	2	0.2	71.8	3	3															3a	108	36.2		34	2		0.2	71.8		3	'	16	5
11	Б1.B.12	Геоинформатика	Эк	108	38.3	16		18	4	0.3	3 34	35.7	3			3a 7 .	2 54	.2		52	2		0.2	17.8		2		Эк За	180	92.5	16	70	6		0.5	51.8	35.7	5	, ,	16	567
12	Б1.В.17	Основы программирования в ГИС	За	72	54.2	16		36	2	0.2	2 17.8	3	2		;	Эк 14	4 56	.3		52	4		0.3	52	35.7	4		Эк За	216	110.5	16	88	6		0.5	69.8	35.7	6		16	56
13	Б1.В.ДВ.01.01	Web-картографирование	3a	108	36.2	16		18	2	0.2	2 71.8	3	3															3a	108	36.2	16	18	2		0.2	71.8		3		16	5
14	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование в современной картографии	За	108	36.2	16		18	2	0.2	71.	3	3															За	108	36.2	16	18	2		0.2	71.8		3	, '	16	5
ПРА	ктики	(План)														43	2 96	5					96	336		12	8		432	96					96	336		12	8		
	52.B.01.01(Π)	Технологическая (проектно- технологическая) практика													3	BaO 43	2 96	ś					96	336		12	8	3aO	432	96					96	336		12	8	16	6
гос	УДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестаци (План)																																							
ФОР	мы промежут	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Э	к(4) За(6)											Эк	(3) 3a(4) KP											3	к(7) За(1	.0) KP						
КАН	икулы													1													6												7		

КУРС	4 Учебный план	бакалавриата '05.03.03_Картография и геоинф	юрматика_	(ОФО, 20	025).plx',	код напр	равления	05.03.0	03, профиль:	0503030	1, год нач	ала подго	товки 20)25																										
								С	Семестр 7											Cen	естр 8										ν	1того за н	урс							
							Ак	адемиче	еских часов				1						Акаде	мичесн	их часов										Академи	ческих ч	асов			-	3.e.	1		
N≘	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP KPI	п икв	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроля	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	lp k	кер крп	ИКР	CP	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	KCP	крп	ИКР	CP	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультати	вами)		1116				-					31	19 4/6		1116					<u> </u>				31	20		2232									62	39 4/6		
ито	ГО по ОП (без ф			1080									30	19 4/0		1080									30	20		2160									60	39 4/0		
	БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		57.3 53.6 24.2 25.9	}											57.7 53.6 24 26												57.5 53.6 24.1 26												
дис	сциплины (мо	рдули)		1116	460	144		284	30	2.4	513	142.8	31	TO: 17 9: 2 2/3		684	282	80	1	80	20	1.7	295	107.1	19	TO: 10 9: 2		1800	742	224	464	50		4.1	808	249.9	50	TO: 27 3: 4 2/3		
1	51.O.18	ГИС в географии	Эк	144	38.3	16		18	4	0.3	70	35.7	4				-	\Box									Эк	144	38.3	16	18	4		0.3	70	35.7	4		16	67
2	B1.O.22	Географическое картографирование	Эк	144	38.3	16		18	4	0.3	70	35.7	4														Эк	144	38.3	16	18	4		0.3	70	35.7	4	1	16	567
3	B1.0.23	Проектирование картографических баз данных													За	108	40.2		4	0		0.2	67.8		3		3a	108	40.2		40			0.2	67.8		3	1	16	8
4	B1.0.24	Математико-картографическое моделирование	За	108	54.2	16		36	2	0.2	53.8		3														3a	108	54.2	16	36	2		0.2	53.8		3	I	16	7
5	Б1.О.25	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	3a	108	54.2	16		36	2	0.2	53.8		3														3a	108	54.2	16	36	2		0.2	53.8		3		16	7
6	61.B.03	Производственные, коммерческие и экспертные ГИС													Эк	108	44.3	20	2	10	4	0.3	28	35.7	3		Эк	108	44.3	20	20	4		0.3	28	35.7	3	I	16	8
7	61.B.04	Инфраструктура пространственных данных													Эк	108	44.3	10	3	0	4	0.3	28	35.7	3		Эк	108	44.3	10	30	4		0.3	28	35.7	3	I	16	8
8	61.B.05	Инженерная геодезия													3a	108	42.2	20	2	:0	2	0.2	65.8		3		3a	108	42.2	20	20	2		0.2	65.8		3	1	16	8
	51.B.06	Аэрофотогеодезия													Эк	108	46.3	20	2	.0	6	0.3	26	35.7	3		Эк	108	46.3	20	20	_			_	35.7	3	1	16	8
_	61.B.07	Базы геоданных	3a	108		16		36	-	_	51.8		3	1			<u> </u>	\vdash									3a	108	56.2	16	36	_		0.2		igspace	3	ı	16	7
11	61.B.12	Геоинформатика	Эк	108	56.3	16		36	4	0.3	16	35.7	3	1				\vdash									Эк	108	56.3	16	36	4		0.3	16	35.7	3	ł	16	567
_	Б1.B.13	Основы геоинформационного картографирования	Эк	144	54.3	16		34	4	0.3	54	35.7	4				<u> </u>	\sqcup									Эк	144	54.3	16	34			0.3	54	35.7	4	1	16	7
_	Б1.В.ДВ.02.01	Методология анализа геосистем			-									-	3a	108	42.2				2		65.8		3		3a	108	42.2	10	30		-	0.2		\vdash	3	ı	16	8
	Б1.В.ДВ.02.02	Общая теория геосистем			-					_				1	3a	108	42.2	10	3	0	2	0.2	65.8		3		3a	108	42.2	10	30	+		0.2		\vdash	3	1	16	8
15	Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационное программное обеспечение	За	108	52.2	16		34	2	0.2	55.8		3														3a	108	52.2	16	34	2		0.2	55.8	$oldsymbol{\square}$	3	1	16	7
	Б1.В.ДВ.03.02	Основы создания СУБД	3a	108	52.2	16		34		0.2			3				<u> </u>	\sqcup									3a	108	52.2	16	34	_		0.2	_	$oldsymbol{\sqcup}$	3	ı	16	7
_	Б1.В.ДВ.04.01	Интернет и информационные ресурсы	3a	108	36.2	16		18	-	0.2			3					\longrightarrow		_							3a	108	36.2	16	18	_	-	0.2	_	\vdash	3	1	16	7
	Б1.В.ДВ.04.02 +TD.04	Геопорталы	3a 3a	108	36.2	16		18		0.2	_	-	3	1				\vdash						+			3a	108	36.2	16	18	_	-		71.8	\vdash	3	ı	16	7
	ФТД.01 ФТД.02	Фотограмметрия Прикладные ГИС	38	36	20.2	-		18	2	0.2	15.8		1	1	3a	36	22.2	\vdash		10	2	0.2	13.8		1		3a 3a	36	20.2	-	18 20		-	0.2	15.8	\vdash	1	1	16 16	7 8
	АКТИКИ	(План)													Ja	108	1				_	1	107		3	2	Ja	108	1		20			1	107		3	2	10	
	52.B.01.02(Π)	Научно-исследовательская работа			_										3aO		1	-		_		1	107		3	2	3aO	108	1					1	107	$\overline{}$	3		16	8
гос	УДАРСТВЕННА	н итоговая аттестаци (План)														324	20.5					20.5	303.5		9	6		324	20.5					20.5	304		9	6	一	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы														216	20					20	196		6	4		216	20					20	196		6	4	16	8
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы														108	0.5	Ш				0.5	107.5		3	2		108	0.5					0.5	108		3	2	16	8
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Э:	k(4) 3a(5)											Эк(3	3) 3a(3)												Эк(7) За	a(8)						
KAH	никулы													1												9											$\overline{}$	10	=	

Ваз.% Вар. % В																			
					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%		Мин.	1		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)							60	30	30	62	30	32	60	30	30	62	31	31
	· · · · · ·									 					-				30
5 1		64%	36%	17 1%	160			51	30	21	48		18	48	_	18	48	30	18
		0170	0070	17.170	100										_			_	3
	Часть, формируемая участниками																		15
Б2	Практика	58%	42%	0%	20		36	9		9	12		12	12		12	3		3
Б2.О	Обязательная часть						21	9		9	12		12						
Б2.В							15							12		12	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6		9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4				2		2				2	1	1
	Натого (с факультативами) Итого (с факультативами) Итого по ОП (без факультативов) Дисциплины (модули) Обязательная часть Часть, формируемая участниками образовательных отношений Практика Обязательная часть Часть, формируемая участниками образовательных отношений Практика Обязательная часть Часть, формируемая участниками образовательных отношений Практика Обязательная часть Часть, формируемая участниками образовательных отношений Посударственная итоговая аттестация Обязательная нагрузка (акад.час/нед) Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) ОП, факультативы (в период тО) ОП, факультативы (в период экз. сессий) Блок Б1 В том числе по элект. дисциплины по физ.к. 1.1 Блок Б2 Блок Б3 Блок Б2 Блок ФТД Итого по всем блокам ОП без элект. дисциплины по физ.к. 24.5 Заменов Аудиторная нагрузка (акад.час/нед) ОП без элект. дисциплины по физ.к. 24.5 Заментивые дисциплины по физ.к. 3814.2 Обязательные формы промежуточной аттестации Обязательные формы промежуточной аттестации Процент занятий от аудиторных (%)									51.2	-	60	53.5	-	55.2	41.7	-	57.3	57.7
	Натиго (Сфакультативами) Вар-му										53.6	-	53.6	53.6					
	Hroro (с факультатичения) Figure											-							
	Minor (факультативани) Minor (Makyrhatina) Minor (25.9	26						
	Контактная расота в период то (акад.час/нед)		1.1	-	2	2	-	2	2	-			-						
				3290.1	-	552.4	379.8	-	563.4	328.7	-	436.4	329.7	-	440.2	259.5			
			пект. дисі	ц. по ф.н	ζ.		-	34		-	34		-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)							 		144	 		192			96			1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед) ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сессий) в период гос. экзаменов ОП без элект. дисциплин по физ.к. Элективные дисциплины по физ.к. Блок Б1 В том числе по элект. дисц. по ф.к. Суммарная контактная работа (акад. час) Блок Б2 Блок Б3 ОП без элект. дисциплины по физ.к. 1.1 Блок Б1 В том числе по элект. дисц. по ф.к. Блок Б2 Блок Б3 ОП без элект. дисциплины по физ.к. В том числе по элект. дисц. по ф.к. Блок Б2 Блок Б3												20.2					20.2	20.5
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	IOKOM					EE2 /	E22 0	├	E62 /		1	136.1	425.7		-	22.2 303.2
					50 dua 1	-		<u>-</u>			II								24
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)		24.3	_			<u> </u>				23.9	23		24.2	24				
				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ю физи			6			7			7	4	3	7	4	3
									-	,			•		3				
	Обязательные формы промежуточной аттестации)				1			-										
	Блок ФТД 70.6 - - 28.2 Итого по всем блокам 3814.2 - 552.4 523.8 - 563.4 548.9 Аудиторная нагрузка (акад.час/нед) ОП без элект. дисциплин по физ.к. 24.5 - 28.2 22 - 28 21.1 элективные дисциплины по физ.к. - 2 2 - 2 2 ЭКЗАМЕН (Эк) 6 4 2 7 4 3 ЗАЧЕТ (За) 11 5 6 11 7 4 ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) 1 1 1																		
		КУРСО	вая рабо	OTA (KP)							1		1	1		1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	нных				33.93%												
		в интер	активной	і́ форме			29.2%											,	
	Объём обязательной части от общего объёма прог	раммы (%	%)				60.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на	реализа	цию дись	циплин (м	юдулей)	(%)	44.78%												