

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.05.2023

05.03.03

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.03 Картография и геоинформатика

Профиль: Геоинформатика
Кафедра: Геоинформатики
Институт: географии, геологии, туризма и сервиса

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

Год начала подготовки (по учебному плану) _____
Учебный год _____
Образовательный стандарт (ФГОС) _____

2023
2023-2024
№ 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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



Станов М.Б.

[Signature] / Хагуров Т.А./
[Signature] / Карапетян Ж.О./
[Signature] / Беликов М.Ю./
[Signature] / Комаров Д.А./
[Signature] / Филобок А.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I									*										Э	*	Э	Э	К															Э	Э	К															
II									*											Э	*	Э	Э	К																Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	
III									*											Э	*	Э	Э	К																Э	К	К	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
IV									*											Э	*	Э	Э	К																Э	П	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
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 воскресенье)	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)
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

План Учебный план бакалавриата '05.03.03_Картография и геоинформатика_2023-2024.plx', код направления 05.03.03, профиль : Геоинформатика, год начала подготовки 2023

Курс 3																	Курс 4							Зачет Лек-ав	Компетенции								
Семестр 5								Семестр 6									Семестр 7						Семестр 8										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Код	
30	144		262	28	2.4	500.6	142.8	18	76		222	27	1.7	214.2	107.1	30	144		266	28	2.2	497	142.8	18	80		160	18	1.5	281.4	107.1		
15	80		122	14	1.2	251.4	71.4	8	24		66	17	0.8	108.8	71.4	14	64		108	12	1	247.6	71.4	3			40		0.2	67.8			
																																89	УК-1; УИ-5
																																78	УК-2; УИ-11
																																16	УК-2
																																73	УК-3; УИ-6; УИ-9
																																3	УК-4
																																53	УК-4
																																97	УК-5
																																21	УК-7
																																56	УК-8
																																77	УК-10
																																97	УК-5
																																16	УК-1
																																84	УК-3
																																38	ОПК-1
																																16	ОПК-1; ОПК-4
																																86	ОПК-1
																																18	ОПК-1
								2	12		26	9	0.2	24.8		4	16		18	4	0.3	70	35.7									16	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
																																16	ОПК-2; ОПК-3
3	16		34	2	0.2	55.8																										16	ОПК-1
																																16	ОПК-2
2	16		18	2	0.2	35.8		3			26	4	0.3	42	35.7																	16	ОПК-2
2	16		18	2	0.2	35.8		3	12		14	4	0.3	42	35.7	4	16		18	4	0.3	70	35.7									16	ОПК-2; ОПК-3
																								3					0.2	67.8		16	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
																3	16		36	2	0.2	53.8										16	ОПК-1; ОПК-5
																3	16		36	2	0.2	53.8										16	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
4	16		34	4	0.3	54	35.7																									16	ОПК-1; ОПК-3
																																16	ОПК-2
																																16	ОПК-2; ОПК-3
4	16		18	4	0.3	70	35.7																									16	ОПК-2; ОПК-3
																																16	ОПК-2; ОПК-4
																																68	УИ-8
																																16	ОПК-5
																																16	ОПК-4
15	64		140	14	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	80		120	18	1.3	213.6	107.1		
4	16		34	4	0.3	54	35.7																									16	ПК-1
								2	26		26	2	0.2	17.8																		16	ПК-1
																								3	20		20	4	0.3	28	35.7	16	ПК-2
																								3	10		30	4	0.3	28	35.7	16	ПК-2
																								3	20		20	2	0.2	65.8		16	ПК-1
																								3	20		20	6	0.3	26	35.7	16	ПК-1
																3	16		36	4	0.2	51.8										16	ПК-2
																																16	ПК-2
																																16	ПК-1
																																16	ПК-1
								2	26		26	2	0.2	17.8																		16	ПК-1
3			34	2	0.2	71.8																										16	ПК-1
3	16		18	4	0.3	34	35.7	2			52	2	0.2	17.8		3	16		36	4	0.3	16	35.7									16	ПК-2
																4	16		34	4	0.3	54	35.7									16	ПК-2
																																16	ПК-1
																																16	ПК-1
																																16	ПК-1
2	16		36	2	0.2	17.8		4			52	4	0.3	52	35.7																	16	ПК-2
3	16		18	2	0.2	71.8																										16	ПК-2
3	16		18	2	0.2	71.8																										16	ПК-2
3	16		18	2	0.2	71.8																										16	ПК-2
																								3	10		30	2	0.2	65.8		16	ПК-2
																								3	10		30	2	0.2	65.8		16	ПК-2

План Учебный план бакалавриата '05.03.03_Картография и геоинформатика_2023-2024.plx', код направления 05.03.03, профиль : Геоинформатика, год начала подготовки 2023

№	Считана в плане	Индекс	Наименование	Формы прои. атт.		з.е.		Итого акад. часов								Курс 1								Курс 2																											
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4																							
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль												
	+	Б1.В.ДВ.02.02	Общая теория геоистен		8			3	3	36	108	108	42.2	65.8																																					
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7			3	3		108	108	52.2	55.8																																					
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационное программное обеспечение		7			3	3	36	108	108	52.2	55.8																																					
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы создания СУБД		7			3	3	36	108	108	52.2	55.8																																					
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7			3	3		108	108	36.2	71.8																																					
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Интернет и информационные ресурсы		7			3	3	36	108	108	36.2	71.8																																					
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Геопорталы		7			3	3	36	108	108	36.2	71.8																																					
	+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234								328	124	204					34			48						30				52				34			48			26			56					
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Баскетбол		1234								328	124	204					34			48						30				52			34			48			26		56							
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Волейбол		1234								328	124	204					34			48						30				52			34			48			26	56								
	-	Б1.В.ДВ.05.03	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		1234								328	124	204					34			48						30				52			34			48			26	56								
	-	Б1.В.ДВ.05.04	Футбол		1234								328	124	204					34			48						30				52			34			48			26	56								
	-	Б1.В.ДВ.05.05	Плавание		1234								328	124	204					34			48						30				52			34			48			26	56								
	-	Б1.В.ДВ.05.06	Физическая рекреация		1234								328	124	204					34			48						30				52			34			48			26	56								
Блок 2.Практика								36	36			1296	1296	433	863																																				
Обязательная часть								21	21			756	756	336	420					9																															
	+	Б2.О.01	Учебная практика		24			21	21		756	756	336	420					9																																
	+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2			9	9	36	324	324	144	180					9																																
	+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4			12	12	36	432	432	192	240					9																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15			540	540	97	443																																				
	+	Б2.В.01	Производственная практика		68			15	15		540	540	97	443																																					
	+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6			12	12	36	432	432	96	336																																					
	+	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа		8			3	3	36	108	108	1	107																																					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9			324	324	20.5	303.5																																				
	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	20	196																																					
	+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108	0.5	107.5																																					
ФТД. Факультативные дисциплины								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																																					

Курс 3																Курс 4																Закрепленная	Код	Компетенции
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль			
																								3	10			30	2	0.2	65.8	16	ПК-2	
																3	16			34	2	0.2	55.8									16	ПК-2	
																3	16			34	2	0.2	55.8									16	ПК-2	
																3	16			34	2	0.2	55.8									16	ПК-2	
																3	16			18	2	0.2	71.8									16	ПК-2	
																3	16			18	2	0.2	71.8									16	ПК-2	
																3	16			18	2	0.2	71.8									16	ПК-2	
																																21	УК-7	
																																21	УК-7	
																																21	УК-7	
																																21	УК-7	
																																21	УК-7	
																																21	УК-7	
								12						96	336									3						1	107			
																																16	ПК-1; ПК-2	
																																16	ПК-1; ПК-2	
								12						96	336									3						1	107			
								12						96	336									3						1	107			
								12						96	336																	16	ПК-1; ПК-2	
																								3						1	107	16	ПК-1; ПК-2	
																								9						20.5	303.5			
																								6						20	196	16	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОГК-1; ОГК-2; ОГК-3; ОГК-4; ПК-1; ПК-2	
																								3						0.5	107.5	16	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОГК-1; ОГК-2; ОГК-3; ОГК-4; ОГК-5; ПК-1; ПК-2	
																1				18	2	0.2	15.8	1				20	2	0.2	13.8			
																1				18	2	0.2	15.8									16	ПК-1	
																								1				20	2	0.2	13.8	16	ОГК-2; ОГК-4; ПК-2	
																																16	ОГК-4	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.							
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР				Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1080										30	19	4/6		1080									30	23		2160									60	42	4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										30				1080									30			2160								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.2														41.7											48.5														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6															53.6											53.6													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.9															23											23.5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.7															25.2											25.5													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	436.4	144		262	28	2.4	500.8	142.8	30	ТО: 17 Э: 2 2/3			648	326.7	76		222	27	1.7	214.2	107.1	18	ТО: 13 Э: 2		1728	763.1	220		484	55	4.1	715	249.9	48	ТО: 30 Э: 4 2/3				
1	Б1.0.18	ГИС в географии															За КР	72	47.2	12		26	9	0.2	24.8		2		За КР	72	47.2	12		26	9	0.2	24.8		2		16		
2	Б1.0.20	Математическая картография	За	108	52.2	16		34	2	0.2	55.8		3				За	108	52.2	16		34	2	0.2	55.8		3		За	108	52.2	16		34	2	0.2	55.8		3		16		
3	Б1.0.21	Социально-экономическое картографирование	За	72	36.2	16		18	2	0.2	35.8		2				Эк	108	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		
4	Б1.0.22	Географическое картографирование	За	72	36.2	16		18	2	0.2	35.8		2				Эк	108	30.3	12		14	4	0.3	42	35.7	3		Эк За	180	66.5	28		32	6	0.5	77.8	35.7	5		16		
5	Б1.0.26	Основы геостатистики	Эк	144	54.3	16		34	4	0.3	54	35.7	4																Эк	144	54.3	16		34	4	0.3	54	35.7	4		16		
6	Б1.0.29	Картографическое обеспечение региональных исследований	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		16		
7	Б1.В.01	Цифровая картография	Эк	144	54.3	16		34	4	0.3	54	35.7	4																Эк	144	54.3	16		34	4	0.3	54	35.7	4		16		
8	Б1.В.02	Цифровая фотограмметрия															За	72	54.2	26		26	2	0.2	17.8		2		За	72	54.2	26		26	2	0.2	17.8		2		16		
9	Б1.В.10	Фонд космических снимков для создания карт															За	72	54.2	26		26	2	0.2	17.8		2		За	72	54.2	26		26	2	0.2	17.8		2		16		
10	Б1.В.11	Дешифрирование аэрокосмических снимков	За	108	36.2			34	2	0.2	71.8		3																За	108	36.2			34	2	0.2	71.8		3		16		
11	Б1.В.12	Геоинформатика	Эк	108	38.3	16		18	4	0.3	34	35.7	3				За	72	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		
12	Б1.В.17	Основы программирования в ГИС	За	72	54.2	16		36	2	0.2	17.8		2				Эк	144	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		
13	Б1.В.дв.01.01	Web-картографирование	За	108	36.2	16		18	2	0.2	71.8		3																За	108	36.2	16		18	2	0.2	71.8		3		16		
14	Б1.В.дв.01.02	Программирование в современной картографии	За	108	36.2	16		18	2	0.2	71.8		3																За	108	36.2	16		18	2	0.2	71.8		3		16		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																											
ПРАКТИКИ			(План)																																								
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика															ЗаО	432	96					96	336		12	8		ЗаО	432	96					96	336		12	8		16
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ														1														6												7			

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				188		244	60	30	30	62	30	32	60	30	30	62	31	31
Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	64%	36%	17.1%	160		195	51	30	21	48	30	18	48	30	18	48	30	18
Обязательная часть						125	51	30	21	34	24	10	23	15	8	17	14	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						70				14	6	8	25	15	10	31	16	15
Практика	58%	42%	0%	20		36	9		9	12		12	12		12	3		3
Обязательная часть						21	9		9	12		12						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15							12		12	3		3
Государственная итоговая аттестация				6		9										9		9
Факультативные дисциплины				2	10	4				2		2				2	1	1
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.9	-	60	51.2	-	60	53.5	-	55.2	41.7	-	57.3	57.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.7	-	53.6	35.7	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.4	-	30.5	23.4	-	30	22.5	-	25.7	25.2	-	25.9	26
	элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	2	2	-	2	2	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3255.1	-	552.4	379.8	-	542.4	317.7	-	436.4	326.7	-	440.2	259.5
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					124	-	34	30	-	34	26	-			-		
	Блок Б2					433	-		144	-		192	-		96	-		1
	Блок Б3					20.5	-			-			-			-		20.5
	Блок ФТД					70.6	-			-		28.2	-			-	20.2	22.2
Итого по всем блокам					3779.2	-	552.4	523.8	-	542.4	537.9	-	436.4	422.7	-	460.4	303.2	
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.5	-	28.2	22	-	28	21.1	-	23.9	23	-	24.2	24
	элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-	2	2	-			-		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	2	7	4	3	7	4	3	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	11	7	4	10	6	4	8	5	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1										
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.93%												
	в интерактивной форме					29.2%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.8%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.3%													