

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 28.05.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

" "



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: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-производственный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)


№ 900 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

 / Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

 / Карапетян Ж.О./

Директор ИГТТС

 / Беликов М.Ю./

Зав. кафедрой геоинформатики

 / Погорелов А.В./

Председатель УМК

 / Филобок А.А./

Курс 4															Закрепленная кафедра	Компетенции
Сем. 7						Сем. 8						Код				
Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР		СР	Конт роль	Код	Компетенции
														16	УК-1	
														78	УК-2; УК-11	
														16	УК-2	
														47	УК-3	
														3	УК-4	
														53	УК-4	
														89	УК-5	
														40	УК-5	
														73	УК-6; УК-9	
														21	УК-7	
														56	УК-8	
														77	УК-10	
														12	ОПК-1	
														16	ОПК-1; ОПК-4	
														86	ОПК-1	
														18	ОПК-1	
	18	4	0.3	70	35.7									16	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
														16	ОПК-2; ОПК-3	
														16	ОПК-1	
														16	ОПК-2	
	18	4	0.3	70	35.7									16	ОПК-2; ОПК-3	
						3			40		0.2	67.8		16	ОПК-3; ОПК-4	
	36	2	0.2	53.8										16	ОПК-1; ОПК-5	
	36	2	0.2	53.8										16	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5	
														16	ОПК-1; ОПК-3	
														16	ОПК-2	
														16	ОПК-2; ОПК-3	
														16	ОПК-2; ОПК-3	
														16	ОПК-2; ОПК-4	
	108	12	1	247.6	71.4	3			40		0.2	67.8				
														16	ПК-1	
														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						1	107			ПК-1; ПК-2
															16	ПК-1; ПК-2
						3						1	107		16	ПК-1; ПК-2
						3						1	107			
						3						1	107			

						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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
						9						20.5	303.5			
						9						20.5	303.5			

	18	2	0.2	15.8											16	ПК-1
						1			20	2	0.2	13.8			16	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
	18	2	0.2	15.8		1			20	2	0.2	13.8				
	18	2	0.2	15.8		1			20	2	0.2	13.8				

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Введение в направление подготовки	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.02	Правоведение	
Б1.О.03	Основы проектной деятельности в геоинформатике	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.04	Организационное поведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.07	Философия	
Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.09	Психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	

Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.05.01	Баскетбол	
Б1.В.ДВ.05.02	Волейбол	
Б1.В.ДВ.05.03	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	
Б1.В.ДВ.05.04	Футбол	
Б1.В.ДВ.05.05	Плавание	
Б1.В.ДВ.05.06	Физическая рекреация	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.09	Психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.12	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.02	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Информатика и геоданные	
Б1.О.15	Общее землеведение	
Б1.О.16	Экология с основами биологии	
Б1.О.19	Математическая картография	

Б1.О.23	Математико-картографическое моделирование	
Б1.О.24	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	
Б1.О.25	Основы геостатистики	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем	ОПК
Б1.О.17	ГИС в географии	
Б1.О.18	Использование карт в географии	
Б1.О.20	Социально-экономическое картографирование	
Б1.О.21	Географическое картографирование	
Б1.О.24	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	
Б1.О.26	Картоведение	
Б1.О.27	Тематическое картографирование в физической географии	
Б1.О.28	Картографическое обеспечение региональных исследований	
Б1.О.29	Компьютерная графика и обработка картографических изображений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Прикладные ГИС	
ОПК-3	Способен применять базовые картографические и геоинформационные методы при анализе географической информации и ее представлении в базах пространственных данных	ОПК
Б1.О.17	ГИС в географии	
Б1.О.18	Использование карт в географии	
Б1.О.21	Географическое картографирование	
Б1.О.22	Проектирование картографических баз данных	
Б1.О.25	Основы геостатистики	
Б1.О.27	Тематическое картографирование в физической географии	
Б1.О.28	Картографическое обеспечение региональных исследований	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем	ОПК
Б1.О.14	Информатика и геоданные	

Б1.О.17	ГИС в географии	
Б1.О.22	Проектирование картографических баз данных	
Б1.О.24	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	
Б1.О.29	Компьютерная графика и обработка картографических изображений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Прикладные ГИС	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	-
Б1.О.23	Математико-картографическое моделирование	
Б1.О.24	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	
Б1.В.17	Основы программирования в ГИС	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование в современной картографии	
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационное программное обеспечение	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен выполнять отдельные технологические операции по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования данных ДЗЗ	ПК
Б1.В.01	Цифровая картография	
Б1.В.02	Цифровая фотограмметрия	
Б1.В.05	Инженерная геодезия	
Б1.В.06	Аэрофотогеодезия	
Б1.В.09	Аэрокосмическое зондирование и фотограмметрия	
Б1.В.10	Фонд космических снимков для создания карт	
Б1.В.11	Дешифрирование аэрокосмических снимков	
Б1.В.14	Топография	
Б1.В.15	Геодезические основы карт	
Б1.В.16	Основы спутникового позиционирования	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	

Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Фотограмметрия	
ПК-2	Способен выполнять технологические операции по работе с геоинформационными системами государственного и муниципального уровня	ПК
Б1.В.03	Производственные, коммерческие и экспертные ГИС	
Б1.В.04	Инфраструктура пространственных данных	
Б1.В.07	Базы геоданных	
Б1.В.08	Оформление компьютерных и электронных карт	
Б1.В.12	Геоинформатика	
Б1.В.13	Основы геоинформационного картографирования	
Б1.В.17	Основы программирования в ГИС	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Web-картографирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование в современной картографии	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Методология анализа геосистем	
Б1.В.ДВ.02.02	Общая теория геосистем	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационное программное обеспечение	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы создания СУБД	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Интернет и информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.04.02	Геопорталы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Прикладные ГИС	

		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				186	242	60	30	30	60	30	30	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
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	16.4%	160	195	51	30	21	48	30	18	48	30	18	48	30	18
B1.O	Обязательная часть						51	30	21	31	23	8	23	15	8	17	14	3
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									17	7	10	25	15	10	31	16	15
B2	Практика	58%	42%	0%	20	36	9		9	12		12	12		12	3		3
B2.O	Обязательная часть						9		9	12		12						
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												12		12	3		3
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					2										2	1	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.3	-	60	51.2	-	60	48	-	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					-			-			-			-		
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)				25.2	-	25.6	23.9	-	25.8	23.2	-	25.7	25.2	-	25.9	26
		Ауд. нагр. (ОП без элект. курсов по физ.к.)				23.4	-	23.9	22.4	-	24	21.1	-	23.9	23	-	24.2	24
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)				1.1	-	2	2	-	2	2	-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	4	2		7	4	3		7	4	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)					11	5	6		9	6	3		10	6	4	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1		1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				33.41%												
		в интерактивной форме				32.3%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы					59.6%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					42.4%												