

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский Томский государственный университет"

План одобрен Ученым советом ГГФ
Протокол № 44 от 27.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.02

Направление подготовки 05.03.02 География
Направленность (профиль): География и геоинформационные технологии

Кафедра: каф. географии
Факультет: Геолого-географический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.013	ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ)
10.020	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ КАРТОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-производственный (проектно-исследовательский)

экспертно-аналитический

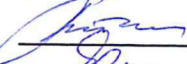
СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела сопровождения
образовательных программ

Декан ГГФ

Руководитель ОПОП

 / Игнатьева М.А./
 / Цой Г.А./
 / Тишин П.А./
 / Евсеева Н.С./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

23.03 2025 г.



План Учебный план бакалавриата '05.03.02 География, профиль: География и геоинформационные технологии, год начала подготовки 2025

		Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КрТО	КрАтт	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Индекс	Наименование																									Компетенции	
Блок 1.Дисциплины (модули)						201	7564	3520.3	3240	1324	174	1446	296	155.6	124.7	3124.4	919.3	1092	27	25	28	24	30	19	31	17	
Обязательная часть						133	4788	2232	2034	952	70	760	252	107.7	90.3	1890.3	665.7	640	27	25	20	16	17	10	14	4	
Б1.0.1	Физическая культура и спорт		1			2	72	31.75	30	10		20		1.75		40.25			2								ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3
Б1.0.2	Иностранный язык	5	234			9	324	128.95	118			118		6.65	4.3	163.35	31.7			2	2	2	3				ИУК 4.2
Б1.0.3	История России		1	2		4	144	116	110	58			52	6		28			2	2							ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 5.1; ИУК 11.1; ИУК 11.2
Б1.0.4	Основы российской государственности		1			2	72	54.85	52	20			32	2.85		17.15			2								ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 11.1; ИУК 11.2
Б1.0.5	Высшая математика	1				5	180	79.9	72	34		38		3.6	4.3	68.4	31.7	36	5								ИОПК 1.1
Б1.0.6	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	25.45	24	8		16		1.45		46.55			2								ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3
Б1.0.7	Социология		1			2	72	33.85	32	18			14	1.85		38.15			2								ИУК 5.3; ИУК 9.1; ИУК 9.2
Б1.0.8	Введение в специальность		1			2	72	19.15	18	10			8	1.15		52.85			2								ИУК 4.1; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3
Б1.0.9	Информатика		1			2	72	25.45	24		24			1.45		46.55		24	2								ИОПК 4.1; ИОПК 4.2
Б1.0.10	Землеведение	1				4	144	67.3	60	30		30		3	4.3	45	31.7	30	4								ИОПК 1.2
Б1.0.11	Общая геология	1				4	144	61	54	28		26		2.7	4.3	51.3	31.7	26	4								ИОПК 1.2
Б1.0.12	Топография с основами геодезии		2			2	72	33.85	32	16		16		1.85		38.15		16		2							ИОПК 1.1
Б1.0.13	Введение в социально-экономическую географию		2			2	72	44.35	42	20		22		2.35		27.65		16		2							ИОПК 2.2; ИОПК 3.3
Б1.0.14	Почвоведение	2				3	108	42.1	36	20		16		1.8	4.3	34.2	31.7	16		3							ИОПК 1.2
Б1.0.15	Методы полевых исследований		2			2	72	33.85	32	16		16		1.85		38.15		16		2							ИОПК 3.1; ИПК 2.1
Б1.0.16	Общая геоморфология	2				3	108	42.1	36	28		8		1.8	4.3	34.2	31.7	8		3							ИОПК 1.2
Б1.0.17	Картография	2				4	144	63.1	56	32		20	4	2.8	4.3	49.2	31.7	20		4							ИОПК 3.2
Б1.0.18	Физика		2			3	108	63.25	60	30		30		3.25		44.75		30		3							ИОПК 1.1
Б1.0.19	Ботаническая география		2			2	72	38.05	36	16		20		2.05		33.95		20		2							ИОПК 1.2
Б1.0.20	Химия	3				4	144	79.9	72	40		32		3.6	4.3	32.4	31.7	30			4						ИОПК 1.1
Б1.0.21	Ландшафтоведение	3				4	144	61	54	28		26		2.7	4.3	51.3	31.7	26			4						ИОПК 1.2; ИОПК 2.1; ИПК 2.3
Б1.0.22	Метеорология и климатология	3				3	108	44.2	38	22		16		1.9	4.3	32.1	31.7	16			3						ИОПК 1.2; ИОПК 3.1
Б1.0.23	География населения с основами демографии	3				4	144	65.2	58	32		26		2.9	4.3	47.1	31.7	26			4						ИОПК 2.2
Б1.0.24	Учение о гидросфере	3				3	108	44.2	38	20		18		1.9	4.3	32.1	31.7	18			3						ИОПК 1.2
Б1.0.25	Статистические методы в географии		4			2	72	38.05	36	16	20			2.05		33.95		10				2					ИОПК 1.1; ИПК 2.2
Б1.0.26	Право		4			2	72	48.55	46	10			36	2.55		23.45						2					ИУК 2.2; ИУК 4.1; ИУК 11.3
Б1.0.27	Географические информационные системы		4			2	72	35.95	34	8	26			1.95		36.05		26				2					ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИПК 3.2
Б1.0.28	Геоурбанистика	4				3	108	37.9	32	16		8	8	1.6	4.3	38.4	31.7	8				3					ИОПК 2.2
Б1.0.29	Физическая география материков и океанов	45				9	324	159.8	144	88		56		7.2	8.6	100.8	63.4	56				5	4				ИОПК 1.2; ИОПК 2.1
Б1.0.30	Философия		5			3	108	48.55	46	18			28	2.55		59.45							3				ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 5.2
Б1.0.31	Экономика и предпринимательство		56			5	180	90.8	86	38		16	32	4.8		89.2							3	2			ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 10.1; ИУК 10.2
Б1.0.31.1	Экономика		5			3	108	46.45	44	18			26	2.45		61.55							3				ИУК 10.1; ИУК 10.2
Б1.0.31.2	Предпринимательство		6			2	72	44.35	42	20		16	6	2.35		27.65								2			ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3
Б1.0.32	Экономическая и социальная география мира	56				8	288	134.6	120	66		26	28	6	8.6	90	63.4	26					4	4			ИОПК 2.2; ИОПК 3.3
Б1.0.33	Физическая география России	67				8	288	130.4	116	56		60		5.8	8.6	94.2	63.4	60						4	4		ИОПК 1.2; ИОПК 2.1
Б1.0.34	Технология проектирования и реализации проектов		7			2	72	25.45	24	8		16		1.45		46.55		16							2		ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3
Б1.0.35	Экологическая география		7			3	108	35.95	34	16		8	10	1.95		72.05		8							3		ИОПК 1.1; ИОПК 1.2
Б1.0.36	Экономическая и социальная география России	78				9	324	147.2	132	76		56		6.6	8.6	113.4	63.4	56							5	4	ИОПК 2.2; ИОПК 3.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						68	2776	1288.3	1206	372	104	686	44	47.9	34.4	1234.1	253.6	452			8	8	13	9	17	13	
Б1.В.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328	328			328															ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3
Б1.В.2	Компьютерная графика		3			2	72	29.65	28		28			1.65		42.35		28			2						ИОПК 4.2; ИПК 3.2
Б1.В.3	Картографические веб-сервисы		3			2	72	25.45	24		24			1.45		46.55		24			2						ИОПК 5.1; ИПК 4.2
Б1.В.4	Методы географических исследований		34			4	144	71.9	68	34		34		3.9		72.1		34			2	2					ИОПК 3.1; ИПК 1.2; ИПК 2.2
Б1.В.4.1	Методы геоморфологических исследований		3			2	72	35.95	34	16		18		1.95		36.05		18			2						ИОПК 3.1; ИПК 1.2; ИПК 2.2
Б1.В.4.2	Методы ландшафтных исследований		4			2	72	35.95	34	18		16		1.95		36.05		16				2					ИОПК 3.1; ИПК 1.2; ИПК 2.2
Б1.В.5	Основы дистанционного зондирования Земли	4				3	108	44.2	38	16		16	6	1.9	4.3	32.1	31.7	16				3					ИОПК 3.1; ИПК 4.1
Б1.В.6	Антропогенное ландшафтоведение	4				3	108	44.2	38	20		8	10	1.9	4.3	32.1	31.7	8				3					ИОПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 4.2
Б1.В.7	Тематическое картографирование		5			2	72	33.85	32	16		16		1.85		38.15		16					2				ИОПК 3.2; ИПК 2.3; ИПК 3.2

План Учебный план бакалавриата '05.03.02 География, профиль: География и геоинформационные технологии, год начала подготовки 2025

		Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов												Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КрТО	КрАтт	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Компетенции	
Б1.В.8	Экзогенные процессы и четвертичные отложения суши	5				4	144	58.9	52	24		28		2.6	4.3	53.4	31.7	26					4				ИОПК 1.2; ИОПК 2.1; ИПК 4.2	
Б1.В.9	Проектирование баз геоданных		5			2	72	29.65	28		28			1.65		42.35	28					2					ИПК 4.1; ИПК 3.1	
Б1.В.10	Прикладная география	6	5			6	216	94.85	86	40		40	6	4.55	4.3	89.45	31.7	38					3	3			ИОПК 2.1; ИПК 2.3; ИПК 4.1	
Б1.В.10.1	Прикладное ландшафтоведение		5			3	108	52.75	50	20		30		2.75		55.25	30					3					ИПК 2.3; ИПК 4.1	
Б1.В.10.2	Прикладная геоморфология	6				3	108	42.1	36	20		10	6	1.8	4.3	34.2	31.7	8					3				ИОПК 2.1; ИПК 2.3; ИПК 4.1	
Б1.В.11	Геохимия окружающей среды	6				4	144	61	54	26		28		2.7	4.3	51.3	31.7	28					4				ИПК 2.3; ИПК 4.2	
Б1.В.12	Цифровые модели рельефа		6			2	72	25.45	24		24			1.45		46.55	24						2				ИОПК 5.2; ИПК 3.2	
Б1.В.13	Флювиальный рельеф и аквальные природные комплексы	7	7			7	252	90.65	82	32		44	6	4.35	4.3	129.65	31.7	44						7			ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 4.2	
Б1.В.13.1	Флювиальная геоморфология		7			3	108	40.15	38	16		22		2.15		67.85		22						3			ИПК 2.2; ИПК 2.3	
Б1.В.13.2	Аквальные ландшафты	7				4	144	50.5	44	16		22	6	2.2	4.3	61.8	31.7	22						4			ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 4.2	
Б1.В.14	Палеогеография	7				4	144	67.3	60	34		26		3	4.3	45	31.7	26						4			ИОПК 1.2; ИОПК 2.1	
Б1.В.15	Гидрогеология		7			3	108	38.05	36	26		10		2.05		69.95		10						3			ИОПК 2.1; ИПК 2.3	
Б1.В.16	Инженерно-экологические изыскания		8			3	108	29.65	28	14		14		1.65		78.35		14							3		ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3	
Б1.В.17	Медицинская география		8			3	108	35.95	34	20		14		1.95		72.05		14							3		ИОПК 2.1; ИПК 4.1; ИПК 4.2	
Б1.В.ДВ.1	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			2	72	35.95	34	16		18		1.95		36.05		18			2						ИПК 2.1; ИПК 2.2	
Б1.В.ДВ.1.1	Методы геоботанических исследований		3			2	72	35.95	34	16		18		1.95		36.05		18			2						ИПК 2.1; ИПК 2.2	
Б1.В.ДВ.1.2	Основы минералогии		3			2	72	48.55	46	18		28		2.55		23.45		28			2						ИПК 2.1; ИПК 2.2	
Б1.В.ДВ.2	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5			2	72	33.85	32	16		16		1.85		38.15		16					2				ИПК 2.2; ИПК 2.3	
Б1.В.ДВ.2.1	Горное ландшафтоведение		5			2	72	33.85	32	16		16		1.85		38.15		16					2				ИПК 2.2; ИПК 2.3	
Б1.В.ДВ.2.2	Петрография горных пород		5			2	72	48.55	46	20		26		2.55		23.45		26				2					ИПК 2.2; ИПК 2.3	
Б1.В.ДВ.3	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		7			3	108	31.75	30	10		20		1.75		76.25		20						3			ИОПК 1.1; ИПК 4.1; ИПК 4.2	
Б1.В.ДВ.3.1	Геофизика ландшафтов		7			3	108	31.75	30	10		20		1.75		76.25		20						3			ИОПК 1.1; ИПК 4.1; ИПК 4.2	
Б1.В.ДВ.3.2	Гляциология и мерзлотведение		7			3	108	46.45	44	24		20		2.45		61.55		20						3			ИОПК 1.1; ИПК 4.1; ИПК 4.2	
Б1.В.ДВ.4	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		8			3	108	38.05	36	16		12	8	2.05		69.95		12							3		ИПК 4.1; ИПК 4.2	
Б1.В.ДВ.4.1	Физико-географическое районирование		8			3	108	38.05	36	16		12	8	2.05		69.95		12							3		ИПК 4.1; ИПК 4.2	
Б1.В.ДВ.4.2	Палеогеография квартера и голоцена		8			3	108	33.85	32	16		8	8	1.85		74.15		8							3		ИПК 4.1; ИПК 4.2	
Б1.В.ДВ.5	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	8				4	144	40	34	12		14	8	1.7	4.3	72.3	31.7	8							4		ИОПК 2.2; ИПК 2.2; ИПК 2.3	
Б1.В.ДВ.5.1	География Томской области	8				4	144	40	34	12		14	8	1.7	4.3	72.3	31.7	8							4		ИОПК 2.2; ИПК 2.2; ИПК 2.3	
Б1.В.ДВ.5.2	Региональная геоморфология	8				4	144	37.9	32	12		8	12	1.6	4.3	74.4	31.7	8							4		ИОПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3	
Блок 2.Практика						30	1080	457.75	36				36			622.25		1080		8		8		11		3		
Обязательная часть						21	756	253.25	30				30			502.75		756		8		2		11				
Б2.О.1	Учебная практика		2	2	2	8	288	200.5	10				10			87.5	288			8							ИУК 1.2; ИУК 1.4; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3	
Б2.О.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2		2	2	72	18.25	10				10			53.75	72			2							ИУК 1.2; ИУК 1.4; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3	
Б2.О.1.2(У)	Географическая практика; с элементами геодезии и топографии			2		6	216	182.25								33.75	216			6							ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИПК 2.2; ИПК 2.3	
Б2.О.2	Производственная практика		46	6	46	13	468	52.75	20				20			415.25	468				2		11				ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 4.1; ИПК 4.2	
Б2.О.2.1(Н)	Научно-исследовательская работа		46		46	4	144	36.5	20				20			107.5	144					2		2			ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 2.3	
Б2.О.2.2(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		9	324	16.25								307.75	324						9				ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 4.1; ИПК 4.2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	324	204.5	6				6			119.5	324					6			3			
Б2.В.1	Учебная практика			4		6	216	194.25								21.75	216				6						ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 3.1; ИПК 3.2	
Б2.В.1.1(У)	Практика по профилю профессиональной деятельности; ландшафтно-геоморфологическая			4		6	216	194.25								21.75	216					6					ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИОПК 2.1; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 3.1; ИПК 3.2	
Б2.В.2	Производственная практика		8			3	108	10.25	6				6			97.75	108								3		ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 4.1; ИУК 6.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 5.1; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИПК 1.1; ИПК 2.3; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 3.1; ИПК 3.2	

План Учебный план бакалавриата '05.03.02 География, профиль: География и геоинформационные технологии, год начала подготовки 2025

	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		-		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КрТО	КрАтт	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Индекс	Наименование																									Компетенции	
Б2.В.2.1(Пд)	Преддипломная практика		8			3	108	10.25	6				6			97.75		108							3	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 4.1; ИУК 6.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 5.1; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИПК 1.1; ИПК 2.3; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 3.1; ИПК 3.2	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	324	5								319									9		
Б3.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	108	2.5								105.5									3	УК-3; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2	
Б3.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	216	2.5								213.5									6	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3	
ФТД.Факультативные дисциплины						6	216	122.8	116	38		78		6.8		93.2			1	1			4				
ФТД.1	Погружение в университетскую среду		1			1	36	19.15	18			18		1.15		16.85			1							ИУК 6.2; ИУК 6.3	
ФТД.2	Основы первой помощи		2			1	36	23.35	22	10		12		1.35		12.65				1						ИУК 8.1; ИУК 8.2	
ФТД.3	Основы военной подготовки			5		3	108	75.85	72	26		46		3.85		32.15						3				ИУК 8.1; ИУК 8.2	
ФТД.4	Сквозные цифровые технологии		5			1	36	4.45	4	2		2		0.45		31.55						1				ИУК 6.3	
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)					240	8968	3983.05	3276	1324	174	1446	332	155.6	124.7	4065.65	919.3	2172	27	33	28	32	30	30	31	29	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																		54	57.8	56.1	53	59.4	47.6	57.1	51.2	
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																		27.2	28.8	27.9	26	27.8	22.5	25.2	17.3	
	з.е. на курсах (без факультативов)																		60		60		60		60		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КрТО	КрАтт	КРИ	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КрТО	КрАтт	КРИ				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КрТО	КрАтт					КРИ	СР	Контроль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1116											31	20		1044											29	20 1/6		2160											60	40 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116											31				1044												29			2160											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.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.)			57.1														51.2														54.2																
				47.6														47.6														47.6																
				23														15.5														19.3																
				25.2														17.3														21.3																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	436.35	190			192	16	21.2	17.2		552.9	126.8	31	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		720	221.2	102			74	22	10.4	8.6	4.25	435.4	63.4	20	ТО: 12 5/6 Э: 1 1/3		1836	657.55	292		266	38	31.5	25.8	4.25	988.3	190.2	51	ТО: 30 1/6 Э: 4		
1	Б1.О.33	Физическая география России	Эк	144	67.3	28			32		3	4.3		45	31.7	4																Эк	144	67.3	28		32		3	4.3		45	31.7	4		21	67	
2	Б1.О.34	Технология проектирования и реализации проектов	За	72	25.45	8		16		1.45			46.55		2																	За	72	25.45	8		16		1.45		46.55		2		21	7		
3	Б1.О.35	Экологическая география	За	108	35.95	16		8	10	1.95			72.05		3																	За	108	35.95	16		8	10	1.95		72.05		3		21	7		
4	Б1.О.36	Экономическая и социальная география России	Эк	180	79.9	36		36		3.6	4.3		68.4	31.7	5			Эк	144	67.3	40		20		3	4.3		45	31.7	4	Эк(2)	324	147.2	76		56		6.6	8.6		113.4	63.4	9		21	78		
5	Б1.В.13	Флювиальный рельеф и аквальные природные комплексы	Эк За	252	90.65	32		44	6	4.35	4.3		129.65	31.7	7																	Эк За	252	90.65	32		44	6	4.35	4.3		129.65	31.7	7		7		
6	Б1.В.13.1	Флювиальная геоморфология	За	108	40.15	16		22		2.15			67.85		3																	За	108	40.15	16		22		2.15		67.85		3		21	7		
7	Б1.В.13.2	Авалные ландшафты	Эк	144	50.5	16		22	6	2.2	4.3		61.8	31.7	4																	Эк	144	50.5	16		22	6	2.2	4.3		61.8	31.7	4		21	7	
8	Б1.В.14	Палеогеография	Эк	144	67.3	34		26		3	4.3		45	31.7	4																	Эк	144	67.3	34		26		3	4.3		45	31.7	4		21	7	
9	Б1.В.15	Гидрогеология	За	108	38.05	26		10		2.05			69.95		3																	За	108	38.05	26		10		2.05		69.95		3		16	7		
10	Б1.В.16	Инженерно-экологические изыскания																За	108	29.65	14		14		1.65			78.35		3	За	108	29.65	14		14		1.65		78.35		3		21	8			
11	Б1.В.17	Медицинская география																За	108	35.95	20		14		1.95			72.05		3	За	108	35.95	20		14		1.95		72.05		3		21	8			
12	Б1.В.ДВ.3.1	Геофизика ландшафтов	За	108	31.75	10		20		1.75			76.25		3																	За	108	31.75	10		20		1.75		76.25		3		21	7		
13	Б1.В.ДВ.3.2	Гляциология и мерзлотоведение	За	108	46.45	24		20		2.45			61.55		3																	За	108	46.45	24		20		2.45		61.55		3		21	7		
14	Б1.В.ДВ.4.1	Физико-географическое районирование																За	108	38.05	16		12	8	2.05			69.95		3	За	108	38.05	16		12	8	2.05		69.95		3		21	8			
15	Б1.В.ДВ.4.2	Палеогеография кватерра и голоцена																За	108	33.85	16		8	8	1.85			74.15		3	За	108	33.85	16		8	8	1.85		74.15		3		21	8			
16	Б1.В.ДВ.5.1	География Томской области																Эк	144	40	12		14	8	1.7	4.3		72.3	31.7	4	Эк	144	40	12		14	8	1.7	4.3		72.3	31.7	4		21	8		
17	Б1.В.ДВ.5.2	Региональная геоморфология																Эк	144	37.9	12		8	12	1.6	4.3		74.4	31.7	4	Эк	144	37.9	12		8	12	1.6	4.3		74.4	31.7	4		21	8		
18	Б2.В.2	Производственная практика																За	108	10.25				6			4.25	97.75		3	За	108	10.25				6			4.25	97.75		3		8			
19	Б2.В.2.1(Па)	Преддипломная практика																За	108	10.25				6			4.25	97.75		3	За	108	10.25				6			4.25	97.75		3		14	8		
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)															324	5								5	319	9	6		324	5							5	319		9	6				
Б3.1(Г)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена															Эк	108	2.5								2.5	105.5	3		Эк	108	2.5							2.5	105.5		3		21	8		
Б3.2(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															Эк	216	2.5								2.5	213.5	6	4	Эк	216	2.5							2.5	213.5		6	4	21	8		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5)												Эк(2) За(4)												Эк(6) За(9)																				
КАНИКУЛЫ																1													8 5/6											9 5/6								

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
	ИУК 1.1	Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи	-
	ИУК 1.2	Проводит критический анализ различных источников информации (эмпирической, теоретической)	-
	ИУК 1.3	Выявляет соотношение части и целого, их взаимосвязь, а также взаимоподчиненность элементов системы в ходе решения поставленной задачи	-
	ИУК 1.4	Синтезирует новое содержание и рефлексивно интерпретирует результаты анализа	-
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
	ИУК 2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение	-
	ИУК 2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
	ИУК 2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время	-
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	ИУК 3.1	Определяет свою роль в команде и действует в соответствии с ней для достижения целей работы.	-
	ИУК 3.2	Учитывает ролевые позиции других участников в командной работе.	-
	ИУК 3.3	Понимает принципы групповой динамики и действует в соответствии с ними	-
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
	ИУК 4.1	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на русском языке, в том числе с использованием информационно-коммуникационными технологиями (далее - ИКТ).	-
	ИУК 4.2	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе с использованием ИКТ.	-
УК-5		Способен учитывать разнообразие и мультикультурность общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах при межличностном и межгрупповом взаимодействии	УК
	ИУК 5.1	Учитывает историческую обусловленность разнообразия и мультикультурности общества при межличностном и межгрупповом взаимодействии	-
	ИУК 5.2	Интерпретирует разнообразие и мультикультурность современного общества с позиции этики и философских знаний	-
	ИУК 5.3	Осуществляет коммуникацию, учитывая разнообразие и мультикультурность общества	-
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	ИУК 6.1	Распределяет время и собственные ресурсы для выполнения поставленных задач	-
	ИУК 6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом имеющихся условий и ограничений на основе принципов образования в течение всей жизни	-
	ИУК 6.3	Реализует траекторию своего развития с учетом имеющихся условий и ограничений	-
УК-7		Способен поддерживать необходимый уровень здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс		Содержание	Тип
ИУК 7.1		Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
	ИУК 7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
	ИУК 7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
УК-8		Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в различных средах для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	УК
ИУК 8.1		Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья в повседневной и профессиональной жизни в условиях чрезвычайных ситуаций в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической)	-
	ИУК 8.2	Предпринимает необходимые действия по обеспечению безопасности жизнедеятельности в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической), а также в условиях чрезвычайных ситуаций	-
	ИУК 8.3	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте	-
УК-9		Способен использовать принципы инклюзии в социальной и профессиональной сферах	УК
ИУК 9.1		Понимает базовые принципы и основы инклюзивной культуры общества	-
	ИУК 9.2	Выбирает стратегию коммуникации в повседневной и профессиональной деятельности с учетом особенностей людей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью	-
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИУК 10.1		Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
	ИУК 10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИУК 11.1		Объясняет на конкретных примерах негативное воздействие экстремизма, терроризма, коррупции на ход исторического развития человеческого общества	-
	ИУК 11.2	Различает интересы государства, отдельных социальных групп, человека и общества в социальных, экономических, политических ситуациях для понимания норм ответственного гражданского и профессионального поведения и противодействия проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции	-
	ИУК 11.3	Выявляет признаки экстремизма, терроризма в социальных, экономических, политических ситуациях, а также коррупционного поведения отдельных государственно-управленческих групп и должностных лиц	-
ОПК-1		Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности	ОПК
ИОПК 1.1		Использует базовые знания фундаментальных разделов наук естественнонаучного и математического циклов в профессиональной деятельности	-
	ИОПК 1.2	Решает профессиональные задачи на основе представлений о строении Земли, закономерностях ее развития, структуре и взаимосвязи земных оболочек и происходящих в них процессах	-

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-2		Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
	ИОПК 2.1	Использует теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных и природно-антропогенных территориальных систем для решения профессиональных задач	-
	ИОПК 2.2	Использует теоретические знания о закономерностях и особенностях территориальной организации общества, развития и взаимодействия производственных и социальных территориальных систем для решения профессиональных задач	-
ОПК-3		Способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях	ОПК
	ИОПК 3.1	Использует методы полевых и дистанционных исследований для сбора географической информации	-
	ИОПК 3.2	Применяет картографический метод при проведении исследований и работ географической направленности	-
	ИОПК 3.3	Применяет методы социально-экономической географии при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях	-
ОПК-4		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
	ИОПК 4.1	Проводит поиск, подбирает, анализирует и систематизирует различные источники данных для решения задач профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	-
	ИОПК 4.2	Выбирает способы обработки данных и программные средства для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	-
ОПК-5		Способен осуществлять сбор, обработку, первичный анализ и визуализацию географических данных с использованием геоинформационных технологий	ОПК
	ИОПК 5.1	Подбирает, систематизирует и обрабатывает цифровую географическую информацию при решении профессиональных задач	-
	ИОПК 5.2	Выполняет визуализацию и первичный анализ пространственно-временных данных с использованием геоинформационных технологий	-
ОПК-6		Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
	ИОПК 6.1	Определяет цель, задачи, обосновывает актуальность и разрабатывает логическую схему проекта в области географических исследований	-
	ИОПК 6.2	Формулирует выводы, практические рекомендации, оценивает полученные результаты, защищает их в ходе обсуждения	-
	ИОПК 6.3	Представляет результаты исследовательского проекта в форме научного текста/доклада в соответствии с существующими требованиями к содержанию, логике изложения материала и его оформлению	-
Тип задач проф. деятельности:		научно-исследовательский	
	ПК-1	Способен использовать специальные знания и методы географических наук при решении научно-исследовательских задач	-
	ИПК 1.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, планирует этапы научного исследования	-
	ИПК 1.2	Подбирает приемы и методы, соответствующие цели и задачам научного исследования	-
Тип задач проф. деятельности:		экспертно-аналитический	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Способен выполнять комплексный пространственный анализ природных и социально-экономических территориальных систем с использованием данных дистанционного зондирования Земли (ДДЗЗ) и геоинформационных технологий	-
ИПК 4.1	Отбирает и систематизирует информацию географической направленности, выполняет технологические операции по обработке ДДЗЗ и формирует базы геоданных с параметрами (показателями) состояния природных и социально-экономических территориальных систем	-
ИПК 4.2	На основе комплексного анализа сформированных баз геоданных проводит качественную и количественную оценку состояния природных и социально-экономических территориальных систем	-
Тип задач проф. деятельности:	проектно-производственный (проектно-изыскательский)	
ПК-2	Способен проводить полевые и камеральные изыскательские работы и осуществлять обработку их результатов в целях получения информации физико-, экономико- и эколого-географической направленности	-
ИПК 2.1	Осуществляет полевые изыскания географической направленности, определяя набор приёмов и методов, инструментарий и ключевые объекты (территории), выполняет сбор и первичный анализ данных	-
ИПК 2.2	Проводит сбор и первичную обработку статистической информации, фондовых материалов, научных публикаций, картографических источников и данных дистанционного зондирования Земли на изучаемый объект (территорию)	-
ИПК 2.3	Обрабатывает и документирует результаты полевых и камеральных изысканий географической направленности	-
ПК-3	Способен проектировать, создавать и редактировать геоинформационную продукцию, в том числе базы пространственных данных, тематические карты и виртуальные геоизображения	-
ИПК 3.1	Проектирует структуру баз пространственных данных, разрабатывает дизайн, математическую основу, легенду и способы картографического изображения цифровых тематических карт	-
ИПК 3.2	Создает и редактирует геоинформационную продукцию, в том числе тематические карты и виртуальные геоизображения	-

[illegible]