

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
образовательной
деятельности

Луков Е.В.

2020 г.



по программе бакалавриата

05.03.02

Направление подготовки 05.03.02. ГЕОГРАФИЯ
Направленность (профиль) "География, геотехнологии и туризм"

Кафедра: каф. географии
Факультет: Геолого-географический

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская</u>
+	<u>проектная и производственная</u>
+	<u>контрольно-ревизионная</u>
+	<u>организационно-управленческая</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 955 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления Игнатьева М.А./

Начальник отдела сопровождения
образовательных программ Цой Г.А./

Декан Тишин П.А./

Руководитель ООП Евсеева Н.С./

План одобрен Ученым советом ГГФ

Протокол № 40 от 26.12.2019

План Учебный план бакалавриата '05.03.02 География геотехнологии и туризм 2020.plx', код направления 05.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого академ. часов											Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции		
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек.	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		з.е.	з.е.
																				Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Семест	Семест
Блок 1. Дисциплины (модули)						198	7456	3651.3	3420	1488	176	1550	206	164.7		2854.3	66.6	950.4	31	21	28	21	30	19	31	17		
Базовая часть						97	3492	1788.6	1668	816	26	722	104	88.5		1249.5	32.1	453.9	31	6	18	6	9	9	14	4		
Б1.Б.01	Физическая культура и спорт		16			2	72	38.3	36	20		16		2.3		33.7		1									ОК-8	
Б1.Б.02	Иностранный язык	4	13	2		9	324	194.15	182			182		9.85		114.15	2.3	15.7	2	2	2	3				1		ОК-5
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	25.45	24	16			8	1.45		46.55			2								ОК-9	
Б1.Б.04	История	1				3	108	65.3	60	34			26	3		9	2.3	33.7	3								ОК-2	
Б1.Б.05	Философия	3				3	108	65.3	60	34			26	3		9	2.3	33.7			3						ОК-1; ОК-7	
Б1.Б.06	Экономика		5			2	72	50.65	48	32			16	2.65		21.35						2					ОК-3	
Б1.Б.07	Социология		7			2	72	44.35	42	26			16	2.35		27.65								2			ОК-6	
Б1.Б.08	Устойчивое развитие		7			2	72	31.85	30	14		16		1.85		40.15								2			ОК-7; ОК-8	
Б1.Б.09	Правоведение		7			2	72	33.85	32	32				1.85		38.15								2			ОК-4	
Б1.Б.10	Математика		1			3	108	71.65	68	34		34		3.65		36.35			3								ОПК-1	
Б1.Б.11	Химия		1			3	108	71.65	68	34		34		3.65		36.35			3								ОПК-2	
Б1.Б.12	Биология		1			3	108	46.45	44	24		20		2.45		61.55			3								ОПК-2	
Б1.Б.13	Информатика		2			2	72	35.95	34	8	26			1.95		36.05				2							ОПК-10	
Б1.Б.14	Физика		3			3	108	69.55	66	32		34		3.55		38.45					3						ОПК-2	
Б1.Б.15	Введение в географию		1			2	72	12.85	12	4			8	0.85		59.15			2								ОК-7; ОК-3	
Б1.Б.16	Общая геология	1				4	144	65.3	60	34		26		3		45	2.3	33.7	4								ОПК-3; ОПК-9	
Б1.Б.17	Землеведение	1				4	144	71.6	66	36		30		3.3		38.7	2.3	33.7	4								ОК-5; ОК-3; ПК-2	
Б1.Б.18	Социально-экономическая география	1				4	144	65.3	60	30		30		3		45	2.3	33.7	4								ОК-5; ОПК-4; ПК-3; ПК-7	
Б1.Б.19	Геодезия		2			2	72	31.75	30	16		14		1.75		40.25					2						ОПК-5; ОПК-9; ПК-10	
Б1.Б.20	География населения с основами демографии	3				4	144	63.2	58	28		26	4	2.9		47.1	2.3	33.7			4						ОК-6; ОК-7; ОПК-4	
Б1.Б.21	Ландшафтоведение	3				4	144	59	54	28		26		2.7		51.3	2.3	33.7			4						ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-6	
Б1.Б.22	Рекреационная география		3			2	72	35.95	34	26		8		1.95		36.05					2						ОПК-9; ПК-4; ПК-8	
Б1.Б.23	Физическая география и ландшафты материков	5		4		6	216	130.65	122	68		54		6.35		51.65	2.3	33.7				3	3				ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2	
Б1.Б.24	Экономическая и социальная география мира	6		5		8	288	128.55	120	66		54		6.25		125.75	2.3	33.7					4	4			ОПК-4; ОПК-7; ПК-3; ПК-7; ПК-9	
Б1.Б.25	Физическая география и ландшафты России	7		6		8	288	136.85	126	64		62		6.3		83.7	4.55	67.45					4	4			ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2	
Б1.Б.26	Экономическая и социальная география России	8		7		8	288	143.15	132	76		56		6.6		77.4	4.55	67.45						4	4		ОК-7; ОПК-7; ПК-3	
Вариативная часть						101	3964	1862.7	1752	672	150	828	102	76.2		1604.8	34.5	496.5			15	10	15	21	10	17	13	
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328	328			328																ОК-8
Б1.В.02	Геоморфология	2				3	108	61.1	56	36		20		2.8		13.2	2.3	33.7			3							ОПК-3; ОПК-9; ПК-2; ПК-6
Б1.В.03	Картография	2				3	108	56.9	52	32		20		2.6		17.4	2.3	33.7			3							ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
Б1.В.04	Учение о гидросфере	2				3	108	48.5	44	24		20		2.2		25.8	2.3	33.7			3							ОПК-3; ПК-2
Б1.В.05	Методы полевых исследований		2			2	72	33.85	32	16		16		1.85		38.15					2							ОПК-9; ПК-2; ПК-10
Б1.В.06	Почвоведение		2			2	72	33.85	32	16		16		1.85		38.15					2							ОПК-3; ОПК-9; ПК-2
Б1.В.07	История географических открытий		2			2	72	46.45	44	28			16	2.45		25.55					2							ОК-2; ОК-3; ПК-4
Б1.В.08	Метеорология и климатология	3				3	108	54.8	50	32		18		2.5		19.5	2.3	33.7			3							ОПК-3; ОПК-9; ПК-2
Б1.В.09	Статистические методы в географии		3			3	108	52.75	50	16	10	24		2.75		55.25					3							ОПК-1; ОПК-10; ПК-5
Б1.В.10	Экология		4			2	72	50.65	48	28		20		2.65		21.35						2						ОПК-2; ПК-9
Б1.В.11	Геоурбанистика	4				3	108	35.9	32	16		8	8	1.6		38.4	2.3	33.7				3						ОПК-4; ПК-7
Б1.В.12	Краеведение	4				3	108	56.9	52	28		24		2.6		17.4	2.3	33.7				3						ОПК-9; ПК-2; ПК-6
Б1.В.13	Физическая география океанов		4			2	72	25.45	24	16		8		1.45		46.55						2						ОПК-6; ПК-2
Б1.В.14	Географические информационные системы		4			2	72	35.95	34	8	26			1.95		36.05						2						ОПК-5; ОПК-10; ПК-5
Б1.В.15	Геоэкология		7			3	108	42.25	40	16		16	8	2.25		65.75								3				ПК-5; ПК-9
Б1.В.16	Палеогеография	7				4	144	65.3	60	30		30		3		45	2.3	33.7						4				ОПК-3; ПК-2; ПК-6
Б1.В.17	География Томской области	8				4	144	42.2	38	12		14	12	1.9		68.1	2.3	33.7							4			ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Профессиональные модули по выбору	5556678	334555667788			57	2052	791.9	736	318	114	246	58	39.8		1033.2	16.1	226.9			4	3	21	10	10	9		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Ландшафтная экология и мониторинг геосистем. Геоморфология и моделирование рельефа. Цифровая картография и геомаркетинг	5556678	334555667788			57	2052	791.9	736	318	114	246	58	39.8		1033.2	16.1	226.9			4	3	21	10	10	9		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10

План Учебный план бакалавриата '05.03.02 География геотехнологии и туризм 2020.plx', код направления 05.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого академ. часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции			
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		з.е.	з.е.	з.е.
																				Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Семест	Семест	Семест
Б1.В.ДВ.01.01.01	Компьютерная графика		3		2	72	29.65	28		28			1.65		42.35				2							ОПК-10; ПК-1		
Б1.В.ДВ.01.01.02	Гидрогеология		5		3	108	46.45	44	34		10		2.45		61.55						3					ОПК-3; ПК-1		
Б1.В.ДВ.01.01.03	Проектирование баз геоданных		5		2	72	21.25	20		20			1.25		50.75						2					ОПК-5; ПК-5		
Б1.В.ДВ.01.01.04	Тематическое картографирование		6		3	108	35.95	34	16		18		1.95		72.05							3				ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-5		
Б1.В.ДВ.01.01.05	Экогенные процессы и четвертичные отложения суши		5		4	144	56.9	52	24		28		2.6		53.4	2.3	33.7					4				ОПК-3; ПК-2; ПК-6		
Б1.В.ДВ.01.01.06	Геохимия окружающей среды		6		4	144	59	54	26		28		2.7		51.3	2.3	33.7					4				ОПК-2; ПК-2; ПК-6		
Б1.В.ДВ.01.01.07	Дистанционное зондирование Земли		6		3	108	46.4	42	16	18		8	2.1		27.9	2.3	33.7					3				ОПК-5; ОПК-10; ПК-1		
Б1.В.ДВ.01.01.08	Цифровые модели рельефа		7		3	108	25.45	24		24			1.45		82.55								3			ОПК-5; ОПК-10; ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.01.09	Палеогеография плейстоцена и голоцена		8		3	108	38.05	36	16		12	8	2.05		69.95									3		ПК-2; ПК-6		
Б1.В.ДВ.01.01.10	Медицинская география		8		3	108	35.95	34	20		14		1.95		72.05									3		ОПК-3; ПК-1; ПК-5		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		2	72	35.95	34	16		18		1.95		36.05					2						ОПК-2; ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Методы геоботанических исследований		3		2	72	35.95	34	16		18		1.95		36.05					2						ОПК-2; ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Основы минералогии		3		2	72	56.95	54	20		34		2.95		15.05				2							ОПК-3; ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Картографические веб-сервисы		4		2	72	25.45	24		24			1.45		46.55						2					ОПК-5; ПК-7		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4		3	108	46.45	44	24		20		2.45		61.55					3						ОПК-3; ПК-1; ПК-5		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Методы ландшафтных исследований		4		3	108	46.45	44	24		20		2.45		61.55						3						ОПК-3; ПК-1; ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Методы геоморфологических исследований		4		3	108	35.95	34	16		18		1.95		72.05						3						ПК-2; ПК-6	
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) выбрать любые две		55		8	288	107.5	98	44		28	26	4.9		113.1	4.6	67.4					8				ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-10		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Антропогенное ландшафтоведение		5		4	144	44.3	40	20		12	8	2		66	2.3	33.7					4				ОПК-3; ПК-1; ПК-5		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Прикладное ландшафтоведение		5		4	144	63.2	58	24		16	18	2.9		47.1	2.3	33.7					4				ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-10		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Региональная геоморфология		5		4	144	44.3	40	20		12	8	2		66	2.3	33.7					4				ОПК-6; ПК-1; ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5		2	72	46.45	44	24		20		2.45		25.55						2					ОПК-3; ПК-2; ПК-6		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Геология россыпей		5		2	72	46.45	44	24		20		2.45		25.55							2				ОПК-3; ПК-2; ПК-6		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Картографический дизайн и оформление карт		5		2	72	25.45	24	8		16		1.45		46.55							2				ОПК-5; ПК-10		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		5		2	72	42.25	40	16	24			2.25		29.75						2					ОПК-3; ПК-1		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Основы литологии		5		2	72	42.25	40	16	24			2.25		29.75							2				ОПК-3; ПК-1		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Технология проектирования и реализации проектов		5		2	72	25.45	24	8		16		1.45		46.55							2				ПК-5		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		7		4	144	48.5	44	16		20	8	2.2		61.8	2.3	33.7						4			ОПК-3; ПК-1; ПК-5		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Аквальные ландшафты		7		4	144	48.5	44	16		20	8	2.2		61.8	2.3	33.7						4			ОПК-3; ПК-1; ПК-5		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Флювиальная геоморфология		7		4	144	42.2	38	16		22		1.9		68.1	2.3	33.7						4			ОПК-3; ПК-5		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		7		3	108	31.75	30	10		20		1.75		76.25								3			ПК-2; ПК-6		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Геофизика ландшафтов		7		3	108	31.75	30	10		20		1.75		76.25								3			ПК-2; ПК-6		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Основы гляциологии		7		3	108	46.45	44	24		20		2.45		61.55								3			ОПК-3; ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Маркетинг в географии		7		3	108	46.45	44	16		28		2.45		61.55								3			ПК-7; ПК-8		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		8		3	108	38	34	16		10	8	1.7		45.3	2.3	24.7							3		ОПК-3; ПК-5; ПК-9		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Ландшафтная экология		8		3	108	38	34	16		10	8	1.7		45.3	2.3	24.7							3		ОПК-3; ПК-5; ПК-9		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Прикладная геоморфология		8		3	108	42.2	38	22		16		1.9		41.1	2.3	24.7						3			ОПК-3; ПК-6; ПК-10		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Геомаркетинг		8		3	108	35.8	30	10		20		1.5		47.5	4.3	24.7						3			ОПК-4; ОПК-10; ПК-7		
Б1.В.ДВ.01.02	Рекреационная география и туризм	35556	6778	44556	67	8	57	2052	761.9	704	276	86	292	50	37.2	995.8	20.7	294.3			3	4	18	13	11	8	ОК-2; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы туризмозведения		3		3	108	46.4	42	16		18	8	2.1		27.9	2.3	33.7				3					ПК-1; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01.02.02	Спортивный туризм		4		2	72	38.05	36	16		20		2.05		33.95						2					ПК-4		
Б1.В.ДВ.01.02.03	Страноведение		4		2	72	29.65	28		28			1.65		42.35							2				ОПК-3; ОПК-4; ПК-3		
Б1.В.ДВ.01.02.04	Паспортизация объектов рекреации и туризма		5		3	108	46.45	44	10		34		2.45		61.55								3			ПК-2; ПК-4; ПК-8		
Б1.В.ДВ.01.02.05	Гостиничное хозяйство		5		4	144	48.5	44	24		12	8	2.2		61.8	2.3	33.7						4			ПК-4; ПК-8; ПК-10		
Б1.В.ДВ.01.02.06	Международный туризм		5		4	144	63.2	58	24		18	16	2.9		47.1	2.3	33.7						4			ПК-1; ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01.02.07	Технология и организация туристско-рекреационной деятельности		5		4	144	56.9	52	24		28		2.6		53.4	2.3	33.7						4			ПК-4; ПК-9; ПК-10		

План Учебный план бакалавриата '05.03.02 География геотехнологии и туризм 2020.plx', код направления 05.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого академ. часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Семест	Семест	Семест
																				з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.ДВ.01.02.08	Основы архитектуры		6			3	108	31.75	30	16		14		1.75		76.25								3			ОК-2; ОК-3; ПК-4	
Б1.В.ДВ.01.02.09	Информационные технологии в туризме		6			3	108	27.55	26	8	18		1.55		80.45									3			ОПК-5; ОПК-10; ПК-4	
Б1.В.ДВ.01.02.10	Экскурсоведение		5			3	108	33.85	32	16		16	1.85		74.15								3			ОК-5; ОПК-9; ПК-4; ПК-8		
Б1.В.ДВ.01.02.11	Актуальные проблемы туризма	6				3	108	48.5	44	24		20	2.2		25.8	2.3	33.7							3			ОПК-4; ПК-4	
Б1.В.ДВ.01.02.12	Менеджмент в туризме	6				4	144	59	54	26		28	2.7		51.3	2.3	33.7							4			ПК-4; ПК-5; ПК-8	
Б1.В.ДВ.01.02.13	Экологические проблемы туризма	7				4	144	48.5	44	16		10	18	2.2		61.8	2.3	33.7						4			ОПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-9	
Б1.В.ДВ.01.02.14	Маркетинг и экономика туризма	7				4	144	48.5	44	16		28	2.2		61.8	2.3	33.7							4			ПК-4; ПК-7; ПК-8	
Б1.В.ДВ.01.02.15	Туристские ресурсы мира		7			3	108	42.25	40		40		2.25		65.75									3			ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8	
Б1.В.ДВ.01.02.16	Рекреационная оценка территории	8				4	144	52.7	48	24		24	2.4		66.6	2.3	24.7								4		ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8	
Б1.В.ДВ.01.02.17	Туристско-рекреационные ресурсы России			8		4	144	40.15	38	16		22	2.15		103.85										4		ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8	
Блок 2. Практики							33	1188	60	28			28		32	1128			8		11		11			3		
Вариативная часть							33	1188	60	28			28		32	1128			8		11		11			3		
Б2.В.01	Учебная практика		246	24	246	21	756	46	26				26		20	710			8		11		2				ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (географическая с элементами геодезии и топографии)			2		6	216	4						4	212			6									ПК-1; ПК-6; ПК-9; ПК-10	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательская)		246		246	6	216	38	26			26		12	178			2		2		2					ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б2.В.01.ДВ.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (специализированная)			4		9	324	4						4	320					9							ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10	
Б2.В.01.ДВ.01.01(У)	Ландшафтно-геоморфологическая практика			4		9	324	4						4	320					9							ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10	
Б2.В.01.ДВ.01.02(У)	Экскурсионно-краеведческая и туристическая практика			4		9	324	4						4	320					9							ПК-1; ПК-4; ПК-8	
Б2.В.02	Производственная практика		8	6		12	432	14	2			2		12	418							9		3			ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		9	324	8						8	316							9					ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика		8			3	108	6	2			2		4	102										3		ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	324	5					5	319											9		
Базовая часть							9	324	5					5	319												9	
Б3.В.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8				3	108	2.5						2.5	105.5										3		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
Б3.В.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8				6	216	2.5						2.5	213.5										6		ОК-7; ОК-3; ОК-5; ОК-9; ОК-10; ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-10	
ФТД. Факультативы							7	252	141.2	134	64		70		7.2	110.8			1	1	3		2					
ФТД.01	Основы информационной культуры		1			1	36	19.15	18			18		1.15	16.85			1									ОПК-10	
ФТД.02	Начальная медицинская подготовка		2			1	36	27.55	26	10		16		1.55	8.45			1									ОК-9	
ФТД.03	Кампусный курс по выбору студента		5			2	72	38.05	36	36				2.05	33.95							2					ОК-7	
ФТД.04	Инновационное проектирование		3			3	108	56.45	54	18		36		2.45	51.55				3								ПК-4; ПК-8	
Итого з.е./академ. часов (без факультативов)							240	8968	3716.3	3448	1488	176	1550	234	164.7	37	4301.3	66.6	950.4	31	29	28	32	30	30	31	29	
Недельная нагрузка в периодах обучения (академ. час/нед)																			58.9	51.3	60	56.7	59.8	49	55.1	59.2		
Контактная работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (академ. час/нед)																			31.9	25.4	28.8	26	27.2	22.1	26.2	21.5		
з.е. на курсах (без факультативов)																			60		60		60		60			

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
ОПК-1	способностью использовать базовые знания в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом в географических науках, для обработки информации и анализа географических данных	ОПК
ОПК-2	способностью использовать базовые знания фундаментальных разделов физики, химии, биологии, экологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических, биологических, экологических основ в общей, физической и социально-экономической географии	ОПК
ОПК-3	способностью использовать базовые общепрофессиональные теоретические знания о географии, землеведении, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения	ОПК
ОПК-4	способностью использовать в географических исследованиях знания об общих основах социально-экономической географии, географии населения с основами демографии, геоурбанистики	ОПК
ОПК-5	способностью использовать знания в области топографии и картографии, уметь применять картографический метод в географических исследованиях	ОПК
ОПК-6	способностью использовать знания общих и теоретических основ физической географии и ландшафтов России, физической географии материков и океанов	ОПК
ОПК-7	способностью использовать в географических исследованиях знания об общих и теоретических основах экономической и социальной географии России и мира	ОПК
ОПК-8	способностью использовать знания о географических основах устойчивого развития на глобальном и региональном уровнях	ОПК
ОПК-9	способностью использовать теоретические знания на практике	ОПК
ОПК-10	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью использовать основные подходы и методы комплексных географических исследований, в том числе географического районирования, теоретические и научно-практические знания основ природопользования	ПК
ПК-2	способностью использовать базовые знания, основные подходы и методы физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических исследований, уметь проводить исследования в области геофизики и геохимии ландшафтов	ПК
ПК-3	способностью использовать базовые знания, основные подходы и методы экономико-географических исследований, уметь применять на практике теоретические знания по политической географии и геополитике, географии основных отраслей экономики, их основные географические закономерности, факторы размещения и развития	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	способностью применять на практике базовые и теоретические знания по рекреационной географии и туризму, объектах природного и культурного наследия, анализировать туристско-рекреационные потребности, а также рекреационную и туристскую активность населения, виды рекреационной и туристской деятельности, особенности развития туристской инфраструктуры, своеобразие территориальных рекреационных систем России и мира и процессы глобализации в мировом туризме	ПК
Вид деятельности: проектная и производственная		
ПК-5	способностью применять методы комплексных географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации, географического прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности	ПК
ПК-6	способностью применять на практике методы физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических, геофизических, геохимических исследований	ПК
ПК-7	способностью применять на практике методы экономико-географических исследований, экономико-географического районирования, социально-экономической картографии для обработки, анализа и синтеза экономико-географической информации, владением навыками территориального планирования и проектирования различных видов социально-экономической и природоохранной деятельности, умением применять на практике основные модели и инструменты региональной политики	ПК
ПК-8	способностью применять и анализировать методы рекреационно-географических исследований, оценивать механизмы организации рекреационно-туристской отрасли, основы ее эффективности	ПК
Вид деятельности: контрольно-ревизионная		
ПК-9	способностью использовать навыки природоохранного и социально-экономического мониторинга, комплексной географической экспертизы, эколого-экономической оптимизации на разных уровнях	ПК
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-10	способностью использовать навыки планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.04	История	ОК-2
Б1.Б.05	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.06	Экономика	ОК-3
Б1.Б.07	Социология	ОК-6
Б1.Б.08	Устойчивое развитие	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.09	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.10	Математика	ОПК-1
Б1.Б.11	Химия	ОПК-2
Б1.Б.12	Биология	ОПК-2
Б1.Б.13	Информатика	ОПК-10
Б1.Б.14	Физика	ОПК-2
Б1.Б.15	Введение в географию	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.16	Общая геология	ОПК-3; ОПК-9
Б1.Б.17	Землеведение	ОК-5; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.18	Социально-экономическая география	ОК-5; ОПК-4; ПК-3; ПК-7
Б1.Б.19	Геодезия	ОПК-5; ОПК-9; ПК-10
Б1.Б.20	География населения с основами демографии	ОК-6; ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.21	Ландшафтоведение	ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.22	Рекреационная география	ОПК-9; ПК-4; ПК-8
Б1.Б.23	Физическая география и ландшафты материков	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.24	Экономическая и социальная география мира	ОПК-4; ОПК-7; ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б1.Б.25	Физическая география и ландшафты России	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.26	Экономическая и социальная география России	ОК-7; ОПК-7; ПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.02	Геоморфология	ОПК-3; ОПК-9; ПК-2; ПК-6
Б1.В.03	Картография	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
Б1.В.04	Учение о гидросфере	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.05	Методы полевых исследований	ОПК-9; ПК-2; ПК-10
Б1.В.06	Почвоведение	ОПК-3; ОПК-9; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	История географических открытий	ОК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Метеорология и климатология	ОПК-3; ОПК-9; ПК-2
Б1.В.09	Статистические методы в географии	ОПК-1; ОПК-10; ПК-5
Б1.В.10	Экология	ОПК-2; ПК-9
Б1.В.11	Геоурбанистика	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.12	Краеведение	ОПК-9; ПК-2; ПК-6
Б1.В.13	Физическая география океанов	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.14	Географические информационные системы	ОПК-5; ОПК-10; ПК-5
Б1.В.15	Геоэкология	ПК-5; ПК-9
Б1.В.16	Палеогеография	ОПК-3; ПК-2; ПК-6
Б1.В.17	География Томской области	ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Профессиональные модули по выбору	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Ландшафтная экология и мониторинг геосистем. Геоморфология и моделирование рельефа. Цифровая картография и геомаркетинг	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01.01	Компьютерная графика	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01.02	Гидрогеология	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01.03	Проектирование баз геоданных	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.04	Тематическое картографирование	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.05	Экзогенные процессы и четвертичные отложения суши	ОПК-3; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01.06	Геохимия окружающей среды	ОПК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01.07	Дистанционное зондирование Земли	ОПК-5; ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01.08	Цифровые модели рельефа	ОПК-5; ОПК-10; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.09	Палеогеография плейстоцена и голоцена	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01.10	Медицинская география	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.Д	Методы геоботанических исследований	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.Д	Основы минералогии	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.Д	Картографические веб-сервисы	ОПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.Д	Методы ландшафтных исследований	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.Д	Методы геоморфологических исследований	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) выбрать любые две	ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01.Д	Антропогенное ландшафтоведение	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.Д	Прикладное ландшафтоведение	ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01.Д	Региональная геоморфология	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-3; ПК-2; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01.Д	Геология россыпей	ОПК-3; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01.Д	Картографический дизайн и оформление карт	ОПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01.Д	Основы литологии	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01.Д	Технология проектирования и реализации проектов	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.Д	Аквальные ландшафты	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.Д	Флювиальная геоморфология	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01.Д	Геофизика ландшафтов	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01.Д	Основы гляциологии	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.Д	Маркетинг в географии	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ОПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01.Д	Ландшафтная экология	ОПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01.Д	Прикладная геоморфология	ОПК-3; ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01.Д	Геомаркетинг	ОПК-4; ОПК-10; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Рекреационная география и туризм	ОК-2; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы туризмоведаия	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02.02	Спортивный туризм	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02.03	Страноведение	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.04	Паспортизация объектов рекреации и туризма	ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02.05	Гостиничное хозяйство	ПК-4; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02.06	Международный туризм	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02.07	Технология и организация туристско-рекреационной деятельности	ПК-4; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02.08	Основы архитектуры	ОК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02.09	Информационные технологии в туризме	ОПК-5; ОПК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02.10	Экскурсоведение	ОК-5; ОПК-9; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02.11	Актуальные проблемы туризма	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02.12	Менеджмент в туризме	ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02.13	Экологические проблемы туризма	ОПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02.14	Маркетинг и экономика туризма	ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02.15	Туристские ресурсы мира	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02.16	Рекреационная оценка территории	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02.17	Туристско-рекреационные ресурсы России	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (географическая с элементами геодезии и топографии)	ПК-1; ПК-6; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательская)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01.ДВ.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (специализированная)	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10
Б2.В.01.ДВ.01.01(У)	Ландшафтно-геоморфологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10
Б2.В.01.ДВ.01.02(У)	Экскурсионно-краеведческая и туристическая практика	ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	ОК-7; ОК-9; ОПК-10; ПК-4; ПК-8
ФТД		ОК-7; ОК-9; ОПК-10; ПК-4; ПК-8
ФТД.01	Основы информационной культуры	ОПК-10
ФТД.02	Начальная медицинская подготовка	ОК-9
ФТД.03	Кампусный курс по выбору студента	ОК-7
ФТД.04	Инновационное проектирование	ПК-4; ПК-8

		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)				227	265	247	62	32	30	63	31	32	62	32	30	60	31	29	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	31	29	60	28	32	60	30	30	60	31	29	
B1	Дисциплины (модули)	49%	51%	56.4%	198	210	198	52	31	21	49	28	21	49	30	19	48	31	17	
B1.Б	Базовая часть				93	111	97	37	31	6	24	18	6	18	9	9	18	14	4	
B1.В	Вариативная часть				99	105	101	15		15	25	10	15	31	21	10	30	17	13	
B2	Практики	0%	100%	27.2%	21	36	33	8		8	11		11	11		11	3		3	
B2.В	Вариативная часть				21	36	33	8		8	11		11	11		11	3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
B3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	7	2	1	1	3	3		2	2					
ФТД					2	10	7	2	1	1	3	3		2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.4	-	58.9	51.3	-	60	56.7	-	59.8	49	-	55.1	59.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.4	-	48	54	-	43.2	49.1	-	54	50.9	-	36	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.6	-	31.9	25.4	-	28.8	26	-	27.2	22.1	-	26.2	21.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	1.9	4	-	4	4.6	-	3.8	2.5	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3651.3	-	603.65	463	-	576.4	427.05	-	565.9	318.85	-	470.65	225.8	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	32	64	-	68	64	-	68	32	-			
		Блок Б2					60	-		18	-		16	-		20	-		6	
		Блок Б3					5	-			-			-			-		5	
		Блок ФТД					141.2	-	19.15	27.55	-	56.45		-	38.05		-			
		Итого по всем блокам					3857.5	-	622.8	508.55	-	632.85	443.05	-	603.95	338.85	-	470.65	236.8	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	4	3	7	4	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						13	7	6	11	6	5	8	5	3	9	6	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2		2	3	1	2	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.13%													