

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет
Институт управления, экономики и финансов



Проректор

Д.А.Тюдорский

"24" апреля 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

05.03.02

Направление: 05.03.02 География

Профиль: Физическая география и ландшафтоведение

Кафедра: Географии и картографии

Факультет: Отделение развития территорий

Виды деят.: научно-исследовательская; проектная и производственная; контрольно-ревизионная; организационно-управленческая; педагогическая;

Квалификация: академический бакалавр

Год начала подготовки 2015

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт 955

Срок обучения: 4г

07.08.2914

Согласовано

Начальник учебного отдела

Директор

Заведующий отделением

Зав.кафедрой

/ Мубаракшина А.Р./

/ Багаутдинова Н.Г./

/ Ясницкая Я.С./

/ Панасюк М.В./

Курс	Семестр	Наименование	Формы контроля		Всего часов										ЗЕТ	Распределение по группам и семестрам																																								Число ЗЕТ	Итого часов в учебном плане	Итого часов в учебном плане с учетом формы								
			Экзам.	Дифф.	в семестре											Лекц. курсы	Семестры																																																	
					Лекц.	Лит.	Лаб.	Гр.	СР	СРС	Сем. проект	Сем 1 (18 нед)	Групп 1					Групп 2					Групп 3					Групп 4					Семестр 5 (18 нед)																																	
4	4	Итого	32	31	3	3258	1238	4372	1786	689	1922	4	2769	863	246	249	258	98	259	370	128	79	143	102	258	308	126	31	224	120	262	346	162	293	252	28	220	298	128	253	246	112	216	2	276	126	28	240	128	344	2	212	88	34	288	32	224	411	117	35	212	32	228	340	26	34
6	6	Итого по ОПП (по дисциплинам)	32	31	3	3960	1666	4222	1720	690	1942	4	3621	1043	290	293	298	98	299	370	128	79	143	102	258	308	126	31	224	120	262	346	162	293	252	28	220	298	128	253	246	112	216	2	276	126	28	240	128	344	2	212	88	34	288	32	224	411	117	35	212	32	228	340	26	34
8	8	Итого по ОПП (по курсам)	32	31	3	7816	3164	8494	3506	1380	3884	4	7382	2086	586	586	596	196	597	740	256	158	286	204	516	616	252	61	448	240	524	692	356	586	504	56	440	596	256	586	344	440	2	552	252	56	480	256	688	4	424	172	56	560	64	456	680	52	456							
11	11	Итого по ОПП (по курсам)	32	31	3	7816	3164	8494	3506	1380	3884	4	7382	2086	586	586	596	196	597	740	256	158	286	204	516	616	252	61	448	240	524	692	356	586	504	56	440	596	256	586	344	440	2	552	252	56	480	256	688	4	424	172	56	560	64	456	680	52	456							
12	12	Итого по ОПП (по курсам)	32	31	3	7816	3164	8494	3506	1380	3884	4	7382	2086	586	586	596	196	597	740	256	158	286	204	516	616	252	61	448	240	524	692	356	586	504	56	440	596	256	586	344	440	2	552	252	56	480	256	688	4	424	172	56	560	64	456	680	52	456							
13	13	Итого по ОПП (по курсам)	32	31	3	7816	3164	8494	3506	1380	3884	4	7382	2086	586	586	596	196	597	740	256	158	286	204	516	616	252	61	448	240	524	692	356	586	504	56	440	596	256	586	344	440	2	552	252	56	480	256	688	4	424	172	56	560	64	456	680	52	456							
14	14	Итого по ОПП (по курсам)	32	31	3	7816	3164	8494	3506	1380	3884	4	7382	2086	586	586	596	196	597	740	256	158	286	204	516	616	252	61	448	240	524	692	356	586	504	56	440	596	256	586	344	440	2	552	252	56	480	256	688	4	424	172	56	560	64	456	680	52	456							
15	15	Итого по ОПП (по курсам)	32	31	3	7816	3164	8494	3506	1380	3884	4	7382	2086	586	586	596	196	597	740	256	158	286	204	516	616	252	61	448	240	524	692	356	586	504	56	440	596	256	586	344	440	2	552	252	56	480	256	688	4	424	172	56	560	64	456	680	52	456							
16	16	Итого по ОПП (по курсам)	32	31	3	7816	3164	8494	3506	1380	3884	4	7382	2086	586	586	596	196	597	740	256	158	286	204	516	616	252	61	448	240	524	692	356	586	504	56	440	596	256	586	344	440	2	552	252	56	480	256	688	4	424	172	56	560	64	456	680	52	456							
17	17	Итого по ОПП (по курсам)	32	31	3	7816	3164	8494	3506	1380	3884	4	7382	2086	586	586	596	196	597	740	256	158	286	204	516	616	252	61	448	240	524	692	356	586	504	56	440	596	256	586	344	440	2	552	252	56	480	256	688	4	424	172	56	560	64	456	680	52	456							
18	18	Итого по ОПП (по курсам)	32	31	3	7816	3164	8494	3506	1380	3884	4	7382	2086	586	586	596	196	597	740	256	158	286	204	516	616	252	61	448	240	524	692	356	586	504	56	440	596	256	586	344	440	2	552	252	56	480	256	688	4	424	172	56	560	64	456	680	52	456							
19	19	Итого по ОПП (по курсам)	32	31	3	7816	3164	8494	3506	1380	3884	4	7382	2086	586	586	596	196	597	740	256	158	286	204	516	616	252	61	448	240	524	692	356	586	504	56	440	596	256	586	344	440	2	552	252	56	480	256	688	4	424	172	56	560	64	456	680	52	456							
20	20	Итого по ОПП (по курсам)	32	31	3	7816	3164	8494	3506	1380	3884	4	7382	2086	586	586	596	196	597	740	256	158	286	204	516	616	252	61	448	240	524	692	356	586	504	56	440	596	256	586	344	440	2	552	252	56	480	256	688	4	424	172	56	560	64	456	680	52	456							
21	21	Итого по ОПП (по курсам)	32	31	3	7816	3164	8494	3506	1380	3884	4	7382	2086	586	586	596	196	597	740	256	158	286	204	516	616	252	61	448	240	524	692	356	586	504	56	440	596	256	586	344	440	2	552	252	56	480	256	688	4	424	172	56	560	64	456	680	52	456							
22	22	Итого по ОПП (по курсам)	32	31	3	7816	3164	8494	3506	1380	3884	4	7382	2086	586	586	596	196	597	740	256	158	286	204	516	616	252	61	448	240	524	692	356	586	504	56	440	596	256	586	344	440	2	552	252	56	480	256	688	4	424	172	56	560	64	456	680	52	456							
23	23	Итого по ОПП (по курсам)	32	31	3	7816	3164	8494	3506	1380	3884	4	7382	2086	586	586	596	196	597	740	256	158	286	204	516	616	252	61	448	240	524	692	356	586	504	56	440	596	256	586	344	440	2	552	252	56	480	256	688	4	424	172	56	560	64	456	680	52	456							
24	24	Итого по ОПП (по курсам)	32	31	3	7816	3164	8494	3506	1380	3884	4	7382	2086	586	586	596	196	597	740	256	158	286	204	516	616	252	61	448	240	524	692	356	586	504	56	440	596	256	586	344	440	2	552	252	56	480	256	688	4	424	172	56	560	64	456	680	52	456							
25	25	Итого по ОПП (по курсам)	32	31	3	7816	3164	8494	3506	1380	3884	4	7382	2086	586	586	596	196	597	740	256	158	286	204	516	616	252	61	448	240	524	692	356	586	504	56	440	596	256	586	344	440	2	552	252	56	480	256	688	4	424	172	56	560	64	456	680	52	456							
26	26	Итого по ОПП (по курсам)	32	31	3	7816	3164	8494	3506	1380	3884	4	7382	2086	586	586	596	196	597	740	256	158	286	204	516	616	252	61	448	240	524	692	356	586	504	56	440	596	256	586	344	440	2	552	252	56	480	256	688	4	424	172	56	560	64	456	680	52	456							
27	27	Итого по ОПП (по курсам)	32	31	3	7816	3164	8494	3506	1380	3884	4	7382	2086	586	586	596	196	597	740	256	158	286	204	516	616	252	61	448	240	524	692	356	586	504	56	440	596	256	586	344	440	2	552	252	56	480	256	688	4	424	172	56	560	64	456	680	52	456							
28	28	Итого по ОПП (по курсам)	32	31	3	7816	3164	8494	3506	1380	3884	4	7382	2086	586	586	596	196	597	740	256	158	286	204	516	616	252	61	448	240	524	692	356	586	504	56	440	596	256	586	344	440	2	552	252	56	480	256	688	4	424	172	56	560	64	456	680	52	456							
29	29	Итого по ОПП (по курсам)	32	31	3	7816	3164	8494	3506	1380	3884	4	7382	2086	586	586	596	196	597	740	256	158	286	204	516	616	252	61	448	240	524	692	356	586	504	56	440	596</																												

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	2468		17	1/3					
<i>Факт</i>				17	1/3					
<i>План</i>	Учебная практика (У)	24		9	1/3					
<i>Факт</i>				9	1/3					
<i>План</i>	Учебная практика	2		4	2/3					
<i>Факт</i>				4	2/3					
Б2.У.1			13	<input checked="" type="checkbox"/>	4	2/3				
<i>План</i>	Учебная практика	4		4	2/3					
<i>Факт</i>				4	2/3					
Б2.У.1			13	<input checked="" type="checkbox"/>	4	2/3				
<i>План</i>	Производственная практика (П)	68		8						
<i>Факт</i>				8						
<i>План</i>	Производственная практика	6		6						
<i>Факт</i>				6						
Б2.П.1			13	<input checked="" type="checkbox"/>	6					
<i>План</i>	Преддипломная практика	8		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.П.2			13	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)									
<i>Факт</i>										

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестры												
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя																	
				Всего	Ауд								СРС	Контр.оль	Всего	Ауд					СРС	Контр.оль															
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб					Пр			КСР											
ИТОГО				1134							29.5	21		1242							32.5	23 4/6		2376							62	44 4/6					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134							29.5			1170							30.5			2304							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										54										54													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										42										48													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			30.8										26.5										28.7													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			30.8										26.5										28.7													
	Аудиторная (физ.к.)			4										4.5										4.3													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)								ТО: 18							Δ 36	ТО: 16							Δ 36	ТО: 34										
			(Предельное)								ТО*: 18							162	ТО*: 16							324	34										
			(План)	1134	626	224	120	282	346	162	29.5		990	528	182	26	320	336	126	25.5		2160	1154	406	146	602	682	288	55		34						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	126	108			108	18	3.5		Экз	126	108			108		18	3.5		Экз За	252	216			216	18	18	7		199	1234				
2	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18	6	12	36	2												За	72	36	18	6	12	36	2		234	3					
3	Б1.Б.13	Геоморфология	За	72	36	18	18		36	2												За	72	36	18	18		36	2		80	3					
4	Б1.Б.15	Биогеография	За	72	36	18	18		36	2												За	72	36	18	18		36	2		13	3					
5	Б1.Б.18	Ландшафтоведение										Экз	108	50	30		20	22	36	3		Экз	108	50	30		20	22	36	3		13	4				
6	Б1.Б.19	География населения с основами демографии										За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		13	4				
7	Б1.Б.20	Картография										Экз	108	42	16	26		30	36	3		Экз	108	42	16	26		30	36	3		80	4				
8	Б1.Б.25	Методы географических исследований	Экз	108	42	18	24		30	36	3											Экз	108	42	18	24		30	36	3		13	3				
9	Б1.Б.26	Математика	За К	72	54	18		36	18	2		Экз	108	32	16		16	40	36	3		Экз За К	180	86	34		52	58	36	5		182	1234				
10	Б1.Б.27	Физика	Экз	144	72	36	36		36	36	4											Экз	144	72	36	36		36	36	4		40	3				
11	Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей и математическая статистика										За	72	42	26		16	30		2		За	72	42	26		16	30		2		182	4				
12	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика	Экз	108	54	36		18	18	36	3											Экз	108	54	36		18	18	36	3		100	3				
13	Б1.В.ОД.5	Ландшафтное профилирование										За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		13	4				
14	Б1.В.ОД.6	Устойчивое развитие	Экз	108	36	18		18	36	36	3											Экз	108	36	18		18	36	36	3		80	3				
15	Б1.В.ОД.8	Основы аэрокосмических съемок										За	72	36	22		14	36		2		За	72	36	22		14	36		2		13	4				
16	Б1.В.ОД.9	Анализ хозяйственной деятельности предприятия	За	72	36	18	18		36	2												За	72	36	18	18		36		2		209	3				
17		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	72	72			72				За	72	72			72					За(2)	144	144			144					21	23456				
18	Б1.В.ДВ.3.1	Этнография Поволжья										За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		135	4				
19	Б1.В.ДВ.3.2	Теория и практика профессионального общения										За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		156	4				
20	Б1.В.ДВ.5.1	Минералогия и петрография	Экз	108	44	26		18	46	18	3											Экз	108	44	26		18	46	18	3		16	3				
21	Б1.В.ДВ.5.2	Медицинская география	Экз	108	44	26		18	46	18	3											Экз	108	44	26		18	46	18	3		18	3				
22	Б1.В.ДВ.11.1	Технико-экономические основы производства										За	36	18	8		10	18		1		За	36	18	8		10	18		1		13	4				
23	Б1.В.ДВ.11.2	История географических открытий										За	36	18	8		10	18		1		За	36	18	8		10	18		1		13	4				
24	ФТД.3	География природных ресурсов										За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		13	4				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(6) К							Экз(4) За(6)							Экз(9) За(12) К																				
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)										252								7	4 2/3		252								7	4 2/3				
Учебная практика													За	252								7	4 2/3		За	252								7	4 2/3		24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ										2								5 2/6								7 2/6											

Индекс	Наименования	Каф	Формируемые компетенции											
			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
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	ПК-11						
Б1.Б.1	Иностранный язык	199	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.2	История	31	ОК-2											
Б1.Б.3	Философия	90	ОК-1	ОК-2	ОК-6									
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	234	ОК-7	ОК-9										
Б1.Б.5	Экономика	87	ОК-3	ОК-6										
Б1.Б.6	Информатика	104	ОПК-1											
Б1.Б.7	Основы предпринимательства	197	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОПК-9							
Б1.Б.8	Химия	52	ОПК-2											
Б1.Б.9	Биология	8	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.10	Экология	82	ОПК-2											
Б1.Б.11	Введение в географию	13	ОПК-2	ПК-2	ПК-6									
Б1.Б.12	Землеведение	13	ОПК-3	ПК-2	ПК-6									
Б1.Б.13	Геоморфология	80	ОПК-3	ПК-2	ПК-6									
Б1.Б.14	Климатология с основами метеорологии	14	ОПК-3	ПК-2	ПК-6									
Б1.Б.15	Биогеография	13	ОПК-3	ПК-2	ПК-6									
Б1.Б.16	География почв с основами почвоведения	13	ОПК-3	ПК-2										
Б1.Б.17	Топография	13	ОПК-5	ОПК-8	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11		
Б1.Б.18	Ландшафтоведение	13	ОПК-3	ПК-2										
Б1.Б.19	География населения с основами демографии	13	ОПК-4	ОПК-9										
Б1.Б.20	Картография	80	ОПК-5											
Б1.Б.21	Физическая география и ландшафты России	13	ОПК-6											
Б1.Б.22	Физическая география и ландшафты материков и океанов	13	ОПК-6											
Б1.Б.23	Экономическая и социальная география России	13	ОПК-7											
Б1.Б.24	Экономическая и социальная география мира	13	ОПК-7											
Б1.Б.25	Методы географических исследований	13	ПК-1	ПК-6										
Б1.Б.26	Математика	182	ОПК-1	ОПК-8	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11		
Б1.Б.27	Физика	40	ОПК-2											
Б1.Б.28	Геоинформационные системы	79	ОПК-9	ОПК-10										
Б1.Б.29	Физическая культура	230	ОК-8											
Б1.В.ОД.1	Геология	17	ОПК-2											
Б1.В.ОД.2	Геоэкология	80	ОПК-3											
Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей и математическая статистика	182	ОПК-1	ПК-7										
Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика	100	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ОД.5	Ландшафтное профилирование	13	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-6						
Б1.В.ОД.6	Устойчивое развитие	80	ОПК-8											
Б1.В.ОД.7	Социально-экономическая география	13	ОПК-4											
Б1.В.ОД.8	Основы аэрокосмических съемок	13	ОПК-2											
Б1.В.ОД.9	Анализ хозяйственной деятельности предприятия	209	ОПК-4	ОПК-9	ПК-3									
Б1.В.ОД.10	Физическая география и ландшафты Республики Татарстан	13	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6									
Б1.В.ОД.11	Основы природопользования	13	ОПК-3	ПК-9										
Б1.В.ОД.12	География населения и хозяйства Республики Татарстан	13	ОПК-4	ОПК-7	ПК-7									
Б1.В.ОД.13	Геохимия ландшафтов	13	ОПК-2	ПК-2	ПК-6									
Б1.В.ОД.14	Геофизика ландшафтов	13	ОПК-2	ПК-2	ПК-6									
Б1.В.ОД.15	Палеогеография	80	ОПК-3	ПК-2	ПК-6									
Б1.В.ОД.16	Географическое районирование	13	ПК-1	ПК-7										
Б1.В.ОД.17	Основы земельного кадастра и мониторинга земель	80	ОПК-2	ОПК-3	ПК-10									
Б1.В.ОД.18	Ландшафтный дизайн	82	ОПК-3											
Б1.В.ОД.19	Дистанционные методы исследований	13	ОПК-10											

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																			
			ОПК-5	ПК-4	ПК-8	ОК-2	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ПК-3	ОК-8	ОК-9	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	
Б1.В.ОД.20	Основы компьютерного картографирования	118	ОПК-5																			
Б1.В.ОД.21	Рекреационная география	118	ПК-4	ПК-8																		
Б1.В.ОД.22	Правоведение	204	ОК-2	ОК-4	ОК-6	ОК-7																
Б1.В.ОД.23	Гесурбанистика	13	ОПК-4	ПК-3	ПК-5																	
Б1.В.ОД.24	Курсовая работа по направлению	13	ОПК-9	ПК-5																		
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	21	ОК-8	ОК-9																		
Б1.В.ДВ.1.1	История Казанского университета	31	ОК-2																			
Б1.В.ДВ.1.2	Основы социального государства	93	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7																
Б1.В.ДВ.1.3	Социология	86	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-3															
Б1.В.ДВ.1.4	Политология	93	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7																
Б1.В.ДВ.1.5	Религиоведение	106	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7																
Б1.В.ДВ.1.6	Логика	90	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7																
Б1.В.ДВ.1.7	Конфликтология	226	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7																
Б1.В.ДВ.2.1	Татарский язык в профессиональной коммуникации	163	ОК-5																			
Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык и культура речи	157	ОК-5																			
Б1.В.ДВ.2.3	Культурология	28	ОК-5																			
Б1.В.ДВ.2.4	История Татарстана	95	ОК-5																			
Б1.В.ДВ.3.1	Этнография Поволжья	135	ОК-2	ОК-5	ОК-6																	
Б1.В.ДВ.3.2	Теория и практика профессионального общения	156	ОК-2	ОК-5	ОК-6																	
Б1.В.ДВ.4.1	Инженерная геология	20	ОПК-2	ОПК-3																		
Б1.В.ДВ.4.2	Экология ландшафта	80	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-10																
Б1.В.ДВ.5.1	Минералогия и петрография	16	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2																	
Б1.В.ДВ.5.2	Медицинская география	18	ОПК-3	ПК-2	ПК-6																	
Б1.В.ДВ.6.1	Гидрогеология	17	ОПК-2	ОПК-3																		
Б1.В.ДВ.6.2	Четвертичная геология	18	ОПК-3	ПК-2																		
Б1.В.ДВ.7.1	Пространственное ландшафтное планирование	13	ОПК-2	ОПК-3																		
Б1.В.ДВ.7.2	Основы водохозяйственной деятельности	13	ОПК-2	ОПК-3																		
Б1.В.ДВ.8.1	Основы охраны природы	13	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2																	
Б1.В.ДВ.8.2	Заповедное дело	13	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2																	
Б1.В.ДВ.9.1	Топонимика	13	ОК-5	ОПК-10																		
Б1.В.ДВ.9.2	Технические средства обучения	13	ОПК-1																			
Б1.В.ДВ.10.1	Методы гидрометрических измерений	13	ОПК-1	ОПК-5																		
Б1.В.ДВ.10.2	Проблемы использования водных ресурсов	13	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-5																
Б1.В.ДВ.11.1	Технико-экономические основы производства	13	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-8																	
Б1.В.ДВ.11.2	История географических открытий	13	ПК-2	ПК-11																		
Б1.В.ДВ.12.1	Техногенные риски и катастрофы	13	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-7																
Б1.В.ДВ.12.2	Геоэкологическое картографирование	13	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-6																
Б1.В.ДВ.13.1	Экологическая проектирование и экспертиза	80	ОПК-9	ПК-1	ПК-9																	
Б1.В.ДВ.13.2	Мониторинг окружающей среды	13	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-9	ПК-10															
Б2	Практики		ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11															
Б2.У.1	Учебная практика		ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8								
Б2.П.1	Производственная практика		ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9	ПК-2	ПК-4	ПК-6										
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-6	ОК-7	ПК-11																	
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-4								
			ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10								
			ПК-11																			
ФТД	Факультативы		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-9	ПК-11										
ФТД.1	География мирохозяйственных связей	13	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-5														
ФТД.2	Основы спутникового позиционирования	46	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-10																	
ФТД.3	География природных ресурсов	13	ПК-9	ПК-11																		
ФТД.4	Аэрокосмический мониторинг	13	ПК-9																			

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				225	263	248	60	29	31	62	29.5	32.5	62	28	34	64	30	34
Итого по ООП (без факультативов)				225	255	240	60	29	31	60	29.5	30.5	60	26	34	60	28	32
Итого по циклам	52%	48%	34%	198	210	208	53	29	24	53	29.5	23.5	51	26	25	51	28	23
Дисциплины (модули)	52%	48%	34%	198	210	208	53	29	24	53	29.5	23.5	51	26	25	51	28	23
Базовая часть				93	111	108	42	26	16	33	18.5	14.5	27	16	11	6	3	3
Вариативная часть				99	105	100	11	3	8	20	11	9	24	10	14	45	25	20
Практики				21	36	26	7		7	7		7	9		9	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				21	36	26	7		7	7		7	9		9	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы					8	8				2		2	2	2		4	2	2
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			44.3%														
	в интерактивной форме			0%														
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52.9			-	52	50.7	-	54	54	-	53	52.6	-	53.5	53.4
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			43.8			-	36	42	-	54	42	-	42	49.5	-	39	49.5
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			28.9			-	33.7	26.9	-	30.8	26.5	-	26	30.4	-	28.7	27.8
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. прак. и НИР			28.9			-	33.7	26.9	-	30.8	26.5	-	26	30.4	-	28.7	27.8
	Аудиторная (физ.к.)			2.5			-		4.5	-	4	4.5	-	4	2.5	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	9	5	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	12	6	6	12	6	6	11	6	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						2	2		1	1							
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)																		