

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Проректор

"24" апреля 2015 г.

Д.А.Тяурский

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

05.03.03

Направление: 05.03.03 Картография и геоинформатика

Профиль: Геоинформатика

Кафедра: географии и картографии

Факультет: Отделение развития территорий

Виды деят.: научно-исследовательская; проектно-производственная; организационно-управленческая; педагогическая;

Квалификация: академический бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

Согласовано

Начальник учебного отдела

Директор

Заведующий отделением

Зав.кафедрой

/ Мубаракшина А.Р./

/ Багаутдинова Н.Г./

/ Ясницкая Я.С./

/ Панасюк М.В./

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	18	16	34	18	16	34	18	16	34	18	12	30	132
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	2	5	21
У Учебная практика (концентр.)		4	4		6	6							10
У Учебная практика (рассред.)													
Н Научно-исслед. работа (концентр.)													
Н Научно-исслед. работа (рассред.)													
П Производственная практика (концентр.)								6	6		4	4	10
П Производственная практика (рассред.)													
Д Выпускная квалификационная работа											2	2	2
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К Каникулы	2	6	8	2	5	7	2	5	7	2	7	9	31
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов													
Групп													

Table with columns for 'Курс' (Courses) 1-4, 'Семестр' (Semester) 1-5, and 'Учебная нагрузка' (Academic load) in hours. Rows include subjects like 'Информационные технологии', 'Геодезия', 'Геоинформатика', and 'Специальные курсы'.

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		20								
<i>Факт</i>				20								
<i>План</i>	Учебная практика (У)	24		10								
<i>Факт</i>				10								
<i>План</i>	Учебная практика	2		4								
<i>Факт</i>				4								
Б2.У.1				13	<input checked="" type="checkbox"/>	4						
<i>План</i>				6								
<i>Факт</i>	Учебная практика	4		6								
Б2.У.1				13	<input checked="" type="checkbox"/>	2						
<i>Факт</i>				46	<input checked="" type="checkbox"/>	4						
<i>План</i>	Производственная практика (П)	68		10								
<i>Факт</i>				10								
<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		4								
<i>Факт</i>				4								
Б2.П.2				13	<input checked="" type="checkbox"/>	4						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)											
<i>Факт</i>												

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС																					
ИТОГО				1080										30	21		1224										32	23		2304										62	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008										28			1224										32			2232										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53													54													53.5													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			42													48													45													
	Аудиторная (ООП - физ.к.) чистое ТО			32.3													29.4													30.9													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			32.3													29.4													30.9													
	Аудиторная (физ.к.)																4.5													2.3													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 54										Δ 36	ТО: 18	Δ 18										Δ 18	ТО: 16	Δ 72										Δ 54	ТО: 34				
			(Предельное)	1134										162	ТО*: 18	1026										162	Э: 3	2160										324	Э: 6				
			(План)	1080	616	268	54	294			338	126	30		1008	542	176	112	254			322	144	26		2088	1158	444	166	548			660	270	56								
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За К	144	108				108		36		4	За	144	108				108		36		4	За(2) К	288	216			216	72		8		199	1234							
2	Б1.Б.2	История	За	72	36	18			18		36		2												За	72	36	18		18	36		2		31	1							
3	Б1.Б.7	Информатика	К	72	36	18	18				36		2	Экз	72	36	20	16				18	18	2	Экз К	144	72	38	34		54	18	4		32	12							
4	Б1.Б.8	Химия	Экз	108	54	36	18				18	36	3												Экз	108	54	36	18		18	36	3		52	1							
5	Б1.Б.9	Биология	За	72	36	18					36		2												За	72	36	18		18	36		2		8	1							
6	Б1.Б.10	Экология												За	72	40	24	16				32		2	За	72	40	24	16		32		2		82	2							
7	Б1.Б.11	Введение в географию	Экз	108	54	36			18		27	27	3												Экз	108	54	36		18	27	27	3		13	1							
8	Б1.Б.12	Землеведение	Экз	108	54	36			18		27	27	3												Экз	108	54	36		18	27	27	3		13	1							
9	Б1.Б.14	Климатология с основами метеорологии	За	72	42	16			26		30		2												За	72	42	16		26	30		2		14	1							
10	Б1.Б.15	Гидрология												За	108	54	28	28				54		3	За	108	54	28	28		54		3		80	2							
11	Б1.Б.17	География почв с основами почвоведения												Экз	108	42	16	26				30	36	3	Экз	108	42	16	26		30	36	3		13	2							
12	Б1.Б.18	Социально-экономическая география												Экз	108	32	16		16			49	27	3	Экз	108	32	16		16	49	27	3		13	2							
13	Б1.Б.19	Топография с основами геодезии												Экз	108	42	16	26				30	36	3	Экз	108	42	16	26		30	36	3		13	2							
14	Б1.Б.24	Математика	За	72	52	18			34		20		2	Экз	72	32	16		16			13	27	2	Экз За	144	84	34		50	33	27	4		182	1234							
15	Б1.Б.39	Физическая культура	За	72	72	36			36				2												За	72	72	36		36			2		230	1							
16	Б1.В.ОД.1	Геология	Экз	108	36	18	18				36	36	3												Экз	108	36	18	18		36	36	3		17	1							
17	Б1.В.ОД.9	Основы программирования												За	72	42	26		16			30		2	За	72	42	26		16	30		2		79	2							
18		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту												За	72	72			72						За	72	72			72				21	23456								
19	Б1.В.ДВ.2.1	Татарский язык в профессиональной коммуникации												За	72	42	16		26			30		2	За	72	42	16		26	30		2		163	2							
20	Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык и культура речи												За	72	42	16		26			30		2	За	72	42	16		26	30		2		157	2							
21	Б1.В.ДВ.2.3	История Татарстана												За	72	42	16		26			30		2	За	72	42	16		26	30		2		98	2							
22	Б1.В.ДВ.2.4	Социология												За	72	42	16		26			30		2	За	72	42	16		26	30		2		86	2							
23	Б1.В.ДВ.2.5	Религиоведение												За	72	42	16		26			30		2	За	72	42	16		26	30		2		106	2							
24	ЮТД.3	Введение в специальность	За	72	36	18			18		36		2												За	72	36	18		18	36		2		118	1							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) Экз(6) К(2)										Экз(5) За(5)										Экз(9) За(11) К(2)																				
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												216								6	4		216						6	4										
Учебная практика														За	216								6	4	За	216						6	4			24							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
КАНИКУЛЫ													2											6										8									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Семестр 4										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры					
				Всего	Ауд					СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Всего		Ауд					СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Всего	Ауд					СРС	Контр-оль	ЗЕТ											
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР					Всего		Лек	Лаб	Пр				КСР										
ИТОГО				1080											28	21	1224											32	24	2304											60	45
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080											28	21	1224											32	24	2304											60	45
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				53											42		51.2											40.5		52.1											41.3	
ООП, факультативы (в период ТО)																																										
Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)																																										
Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ																																										
Аудиторная (физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)											Δ 36		Δ 27		Δ 126											Δ 63												
				(Предельное)											126		108		2106											270												
				(План)											162		81		2106											207												
															128		972											270														
															28	ТО: 18 ТО*: 18 З: 3											23	ТО: 16 ТО*: 16 З: 2											51	ТО: 34 ТО*: 34 З: 5		
	1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	144	108			108		36		4		Экз	144	108			108		18	18	4			Экз	Зэ	288	216			216		54	18	8		199	1234		
	2	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18	6	12		36		2															Зэ	72	36	18	6	12		36		2		234	3		
	3	Б1.Б.13	Геокартография	За	72	36	18	18			36		2														Зэ	72	36	18	18			36		2		80	3			
	4	Б1.Б.16	Биогеография	За	72	36	18	18			36		2														Зэ	72	36	18	18			36		2		13	3			
	5	Б1.Б.20	Ландшафтоведение												Экз	108	62	30		32		19	27	3			Экз	108	62	30		32		19	27	3		13	4			
	6	Б1.Б.21	География населения с основани демографии												За	72	32	16		16		40		2			Зэ	72	32	16		16		40		2		13	4			
	7	Б1.Б.22	Картоведение												За	72	42	16	26		30		2				Зэ	72	42	16	26		30		2		13	4				
	8	Б1.Б.23	Методы географических исследований	Экз	108	42	18	24			30	36	3		Экз	108	42	18	24								Экз	108	42	18	24			30	36	3		13	3			
	9	Б1.Б.24	Математика	К	72	54	18		36		18		2		Экз	72	32	16		16		22	18	2			Экз	К	144	86	34		52		40	18	4		182	1234		
	10	Б1.Б.25	Физика	Экз	144	72	36	36			36	36	4		Экз	144	72	36	36								Экз	144	72	36	36			36	36	4		40	3			
	11	Б1.Б.28	Геодезические основы карт	За	72	40	16		24		32		2		Зэ	72	40	16		24		32		2			Зэ	72	40	16		24		32		2		46	3			
	12	Б1.Б.29	Спутниковые методы в геодезии	За	72	42	18		24		30		2		Зэ	72	42	18		24		30		2			Зэ	72	42	18		24		30		2		46	3			
	13	Б1.Б.31	Основы геоинформатики	Экз	72	36	18		18		18	18	2		Экз	72	36	18		20		18	18	2			Экз(2)	144	72	34		38		36	36	4		39	34			
	14	Б1.Б.36	Общие вопросы проектирования и составления карт												Зэ	72	42	16	26		30		2				Зэ	72	42	16	26		30		2		13	4				
	15	Б1.В.ОД.5	Теория вероятностей и математическая статистика												Зэ	72	42	26		16		30		2			Зэ	72	42	26		16		30		2		182	4			
	16	Б1.В.ОД.16	Психология и педагогика	Экз	108	54	36		18		18	36	3		Экз	108	54	36		18		18	36	3			Экз	108	54	36		18		18	36	3		100	3			
	17		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	72	72			72						Зэ	72	72			72							Зэ(2)	144	144			144					21	23456				
	18	Б1.В.ДВ.3.1	Прикладная геодезия												Зэ	72	42	16		26		30		2			Зэ	72	42	16		26		30		2		13	4			
	19	Б1.В.ДВ.3.2	Инженерная геодезия												Зэ	72	42	16		26		30		2			Зэ	72	42	16		26		30		2		13	4			
	20	Б1.В.ДВ.10.1	Технические средства информатизации												Зэ	72	42	16	26			30		2			Зэ	72	42	16	26			30		2		39	4			
	21	Б1.В.ДВ.10.2	Интерфейсы информационных систем												Зэ	72	42	16	26			30		2			Зэ	72	42	16	26			30		2		39	4			
	22	Б1.В.ДВ.10.3	Электронно-вычислительные машины и программное обеспечение												Зэ	72	42	16	26			30		2			Зэ	72	42	16	26			30		2		39	4			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6) К										Экз(4) За(6)										Экз(8) За(12) К																		
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)																																						
Учебная практика																Зэ	324											Зэ	324								9	6		24		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
КАНИКУЛЫ																																										

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры								
			Контроль	Всего	Ауд					КСР	КСР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Ауд					КСР	КСР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Ауд					КСР	КСР			Контр оль	ЗЕТ	Неделя					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР								Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР								Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР								Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР
ИТОГО				1080								28	21		1264								34	24		2344								62	45										
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008								26		1264								34			2272								60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53										52											52.5																				
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			42										54											48																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.) чистое ТО			27.8										29.7											28.8																				
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27.8										29.7											28.8																				
	Аудиторная (физ.к.)			4										2.5											3.3																				
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 54						Δ 36		ТО: 18		Δ 32								ТО: 16		Δ 86						Δ 36		ТО: 34													
			(Предельное)	1134						162		ТО*: 18		972						108		ТО*: 16		2106						270		34													
			(План)	1080	616	242	44	328	2	338	126	28	Э: 3	940	516	204	42	268	2	316	108	25	Э: 2	2020	1132	446	86	596	4	654	234	53	Э: 5												
1	Б1.Б.3	Философия											За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2	90	6										
2	Б1.Б.5	Экономика	За	72	36	18		18		36		2												За	72	36	18		18		36		2	87	5										
3	Б1.Б.6	Основы предпринимательства	За	72	36	18		18		36		2												За	72	36	18		18		36		2	197	5										
4	Б1.Б.26	Геоинформационные системы	Экз	108	62	26	36			19	27	3												Экз	108	62	26	36		19	27	3	79	5											
5	Б1.Б.27	Математическая картография	Экз	108	54	18		36		18	36	3												Экз	108	54	18		36		18	36	3	80	5										
6	Б1.Б.30	Географическое картографирование	За	108	72	36		36		36		3		Экз	108	54	22		32		18	36	3	Экз За	216	126	58	68		54	36	6	118	56											
7	Б1.Б.33	Базы пространственных данных											За	72	42	16	26				30		2		За	72	42	16	26		30		2	79	6										
8	Б1.Б.35	Математико-картографическое моделирование											За	72	42	16		26			30		2		За	72	42	16		26		30		2	79	6									
9	Б1.Б.37	Аэрофото-и космические методы исследований	За	72	42	18		24		30		2		Экз	72	42	16		26		12	18	2		Экз За	144	84	34		50		42	18	4	13	56									
10	Б1.В.ОД.3	Физическая география мира и России	Экз	144	72	36		36		36	36	4												Экз	144	72	36		36		36	36	4	13	5										
11	Б1.В.ОД.4	Экономическая география мира и России											Экз	144	72	36		36			45	27	4		Экз	144	72	36		36		45	27	4	13	6									
12	Б1.В.ОД.6	Устойчивое развитие	Экз	108	62	18	8	36		19	27	3												Экз	108	62	18	8	36		19	27	3	80	5										
13	Б1.В.ОД.11	Стандартизация информационного, программного и иного обеспечения	За	108	64	36		28		44		3												За	108	64	36		28		44		3	13	5										
14	Б1.В.ОД.17	Курсовая работа по направлению		36	2					2	34	1		За	36	2				2	34		1		За	72	4			4	68		2	13	56										
15		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40						За(2)	112	112			112				21	23456										
16	Б1.В.ДВ.4.1	Картографическая топонимика											За	72	42	16		26			30		2		За	72	42	16		26		30		2	13	6									
17	Б1.В.ДВ.4.2	Топонимика											За	72	42	16		26			30		2		За	72	42	16		26		30		2	13	6									
18	Б1.В.ДВ.8.1	Интернет технологии в картографии											Экз	144	80	32	16	32			37	27	4		Экз	144	80	32	16	32		37	27	4	13	6									
19	Б1.В.ДВ.8.2	Цифровая картография											Экз	144	80	32	16	32			37	27	4		Экз	144	80	32	16	32		37	27	4	13	6									
20	Б1.В.ДВ.11.1	Методы пространственной интерполяции											За	108	64	32		32			44		3		За	108	64	32		32		44		3	79	6									
21	Б1.В.ДВ.11.2	Туристско-рекреационное картографирование											За	108	64	32		32			44		3		За	108	64	32		32		44		3	13	6									
22	ФТД.2	Ландшафтный дизайн	За	72	42	18		24		30		2		За	72	42	18		24			30		2		За	72	42	18		24		30		2	13	5								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5)											Экз(4) За(6)											Экз(8) За(11)																				
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												324							9	6			324							9	6											
Производственная практика													За	324								9	6	За	324							9	6		6										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																													
КАНИКУЛЫ												2											5										7												

Индекс	Наименование	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
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17						
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											
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	234	ОК-6	ОК-7	ОК-9									
Б1.Б.5	Экономика	87	ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7								
Б1.Б.6	Основы предпринимательства	197	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7								
Б1.Б.7	Информатика	32	ОПК-2	ОПК-4	ПК-3									
Б1.Б.8	Химия	52	ОПК-3											
Б1.Б.9	Биология	8	ОПК-3											
Б1.Б.10	Экология	82	ОПК-3											
Б1.Б.11	Введение в географию	13	ПК-1	ПК-17										
Б1.Б.12	Землеведение	13	ПК-1											
Б1.Б.13	Геоморфология	80	ПК-1											
Б1.Б.14	Климатология с основами метеорологии	14	ПК-1											
Б1.Б.15	Гидрология	80	ПК-1											
Б1.Б.16	Биогеография	13	ОПК-3	ПК-1										
Б1.Б.17	География почв с основами почвоведения	13	ПК-1											
Б1.Б.18	Социально-экономическая география	13	ОК-3	ПК-16										
Б1.Б.19	Топография с основами геодезии	13	ОПК-1	ПК-1	ПК-11									
Б1.Б.20	Ландшафтоведение	13	ПК-1											
Б1.Б.21	География населения с основами демографии	13	ОПК-1	ОПК-4	ПК-2	ПК-7								
Б1.Б.22	Картоведение	13	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-11	ПК-12							
Б1.Б.23	Методы географических исследований	13	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-8	ПК-11	ПК-15	ПК-16					
Б1.Б.24	Математика	182	ОПК-1											
Б1.Б.25	Физика	40	ОПК-3											
Б1.Б.26	Геоинформационные системы	79	ОПК-2	ОПК-4	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12			
Б1.Б.27	Математическая картография	80	ОПК-1											
Б1.Б.28	Геодезические основы карт	46	ОПК-1	ПК-1	ПК-7	ПК-11								
Б1.Б.29	Спутниковые методы в геодезии	46	ОПК-1	ПК-1	ПК-7	ПК-9	ПК-11							
Б1.Б.30	Географическое картографирование	118	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-14								
Б1.Б.31	Основы геоинформатики	39	ОПК-2	ОПК-4	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12			
Б1.Б.32	Основы геоинформационного картографирования	13	ОПК-2	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-14							
Б1.Б.33	Базы пространственных данных	79	ОПК-2	ОПК-4										
Б1.Б.34	Проектирование картографических баз данных	79	ОПК-2	ОПК-4										
Б1.Б.35	Математико-картографическое моделирование	79	ОПК-1	ПК-7										
Б1.Б.36	Общие вопросы проектирования и составления карт	13	ОПК-2	ОПК-4										
Б1.Б.37	Аэрофото-и космические методы исследований	13	ПК-6	ПК-8	ПК-13									
Б1.Б.38	Создание геоинформационных систем	13	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-14							
Б1.Б.39	Физическая культура	230	ОК-8											

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																		
			ОПК-3	ПК-1	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
Б1.В.ОД.1	Геология	17	ОПК-3	ПК-1																	
Б1.В.ОД.2	Геоурбанистика	13	ПК-12	ПК-13	ПК-14																
Б1.В.ОД.3	Физическая география мира и России	13	ОПК-3	ПК-1	ПК-2																
Б1.В.ОД.4	Экономическая география мира и России	13	ОК-3	ОПК-3	ПК-2																
Б1.В.ОД.5	Теория вероятностей и математическая статистика	182	ОПК-1																		
Б1.В.ОД.6	Устойчивое развитие	80	ОПК-3																		
Б1.В.ОД.7	Компьютерная графика и дизайн	13	ПК-14																		
Б1.В.ОД.8	Оформление и редактирование компьютерных и электронных карт	13	ПК-14																		
Б1.В.ОД.9	Основы программирования	79	ОПК-2	ОПК-4	ПК-3	ПК-4															
Б1.В.ОД.10	Экологическое картографирование	13	ОК-3																		
Б1.В.ОД.11	Стандартизация информационного, программного и иного обеспечения	13	ПК-14																		
Б1.В.ОД.12	Социально-экономическое картографирование	13	ОК-3																		
Б1.В.ОД.13	Проектирование цифровых моделей рельефа	80	ПК-5	ПК-14																	
Б1.В.ОД.14	Использование карт в географии	80	ПК-12	ПК-14																	
Б1.В.ОД.15	Земельный кадастр и мониторинг земель	80	ПК-11	ПК-14																	
Б1.В.ОД.16	Психология и педагогика	100	ОК-6	ПК-17																	
Б1.В.ОД.17	Курсовая работа по направлению	13	ОК-7	ОПК-4																	
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	21	ОК-7	ОК-8																	
Б1.В.ДВ.1.1	История Казанского университета	86	ОК-7																		
Б1.В.ДВ.1.2	Логика	205	ОК-3																		
Б1.В.ДВ.1.3	Основы социального государства	93	ОК-7																		
Б1.В.ДВ.1.4	Конфликтология	106	ОК-5	ОК-6	ОК-7																
Б1.В.ДВ.1.5	Культурология	141	ОК-5																		
Б1.В.ДВ.1.6	Политология	93	ОК-6																		
Б1.В.ДВ.1.7	Правоведение	204	ОК-4	ОК-6																	
Б1.В.ДВ.2.1	Татарский язык в профессиональной коммуникации	163	ОК-5	ОК-7																	
Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык и культура речи	157	ОК-5	ОК-7																	
Б1.В.ДВ.2.3	История Татарстана	96	ОК-5	ОК-7																	
Б1.В.ДВ.2.4	Социология	86	ОК-5	ОК-7																	
Б1.В.ДВ.2.5	Религиоведение	106	ОК-5	ОК-7																	
Б1.В.ДВ.3.1	Прикладная геодезия	13	ПК-11																		
Б1.В.ДВ.3.2	Инженерная геодезия	13	ОК-5	ПК-11																	
Б1.В.ДВ.4.1	Картографическая топонимика	13	ПК-5																		
Б1.В.ДВ.4.2	Топонимика	13	ПК-5																		
Б1.В.ДВ.5.1	Геостатистический анализ	13	ПК-6																		
Б1.В.ДВ.5.2	Моделирование геосистем	13	ПК-6																		
Б1.В.ДВ.6.1	Геоинформационные кадастровые системы	80	ОПК-2																		
Б1.В.ДВ.6.2	Основы кадастровой оценки земель	80	ПК-12	ПК-14																	
Б1.В.ДВ.7.1	Муниципальные геоинформационные системы	13	ОПК-2																		
Б1.В.ДВ.7.2	Территориальная организация и планировка городов	13	ОК-3																		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-2	ПК-9										
Б1.В.ДВ.8.1	Интернет технологии в картографии	13	ОПК-2	ПК-9										
Б1.В.ДВ.8.2	Цифровая картография	13	ОПК-2	ПК-9										
Б1.В.ДВ.9.1	Инфраструктура пространственных данных	79	ОПК-2	ОПК-4										
Б1.В.ДВ.9.2	Мировые информационные ресурсы и сети	13	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.10.1	Технические средства информатизации	39	ОПК-2	ПК-3										
Б1.В.ДВ.10.2	Интерфейсы информационных систем	39	ОПК-2	ПК-3										
Б1.В.ДВ.10.3	Электронно-вычислительные машины и программное обеспечение	39	ОПК-2	ПК-3										
Б1.В.ДВ.11.1	Методы пространственной интерполяции	79	ПК-5	ПК-7	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ДВ.11.2	Туристско-рекреационное картографирование	13	ПК-5	ПК-7	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ДВ.12.1	Географическое районирование	13	ОПК-3	ПК-2										
Б1.В.ДВ.12.2	Кластерный анализ в географии	13	ОПК-3	ПК-2										
Б1.В.ДВ.13.1	Правовые основы природопользования	80	ОК-4											
Б1.В.ДВ.13.2	Правовые основы геоинформационной деятельности	80	ОК-4											
Б2	Практики		ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	
Б2.У.1	Учебная практика		ОПК-1	ОПК-3	ПК-1									
Б2.П.1	Производственная практика		ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14							
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14				
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14
ФТД	Факультативы		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-8						
ФТД.1	География Республики Татарстан	13	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2								
ФТД.2	Ландшафтный дизайн	13	ПК-8											
ФТД.3	Введение в специальность	118	ОПК-2											

	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				228	258	246	62	30	32	60	28	32	62	28	34	62	31	31
Итого по ООП (без факультативов)				228	252	240	60	28	32	60	28	32	60	26	34	60	29	31
Итого по циклам	61%	39%	38.7%	195	204	204	54	28	26	51	28	23	51	26	25	48	29	19
Дисциплины (модули)	61%	39%	38.7%	195	204	204	54	28	26	51	28	23	51	26	25	48	29	19
Базовая часть				114	129	124	47	25	22	42	25	17	26	15	11	9	7	2
Вариативная часть				75	81	80	7	3	4	9	3	6	25	11	14	39	22	17
Практики				27	39	30	6		6	9		9	9		9	6		6
Базовая часть																		
Вариативная часть				27	39	30	6		6	9		9	9		9	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы					6	6	2	2					2	2		2	2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40.8%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	53	54	-	53	51.2	-	53	52	-	53	52.5
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					44.2	-	42	48	-	42	40.5	-	42	54	-	54	27
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					30.6	-	32.3	29.4	-	30.9	30	-	27.8	29.7	-	32.3	32.4
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					30.6	-	32.3	29.4	-	30.9	30	-	27.8	29.7	-	32.3	32.4
	Аудиторная (физ.к.)					2.5	-		4.5	-	4	4.5	-	4	2.5	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	8	4	4	8	4	4	7	5	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	12	6	6	11	5	6	12	5	7
	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)																		