

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФГБОУВПО "Пермский государственный национальный исследовательский**  
**университет"**

Географический факультет  
Форма обучения очная

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление 05.03.03 Картография и геоинформатика  
профиль геоинформатика  
степень академический бакалавр  
срок обучения 4 года

## План учебного процесса

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз. (семестр)	Зач. (семестр)	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам							
		Трудоемкость (кред.)	Трудоемкость (час.)	Аудиторн.	из них			Самостоят.			количество недель в семестре							
					Лекции	Практ.	Лабор.				1	2	3	4	5	6	7	8
											18	21	18	20	18	21	17	20
Б.1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	39	1404	570	188	174	208	834										
Б.1.БЧ	Базовая часть	29	1044	426	118	100	208	618										
Б.1.БЧ.01	Базовая часть	9	324	134	66	40	28	190										
	Информационная безопасность	3	108	44	16	0	28	64		8								X
	Русский язык и культура речи	2	72	28	12	16	0	44		4			X					
	Социология	2	72	34	20	14	0	38		8								X
	Экономика	2	72	28	18	10	0	44		5					X			
Б.1.БЧ.02	Философия	4	144	56	24	32	0	88	5					X				
Б.1.БЧ.03	История	4	144	56	28	28	0	88	1		X							
Б.1.БЧ.04	Иностранный язык	12	432	180	0	0	180	252										
	Иностранный язык (английский)	12	432	180	0	0	180	252	4	2,3		X	X	X				
	Иностранный язык (немецкий)	12	432	180	0	0	180	252	4	2,3		X	X	X				
	Иностранный язык (французский)	12	432	180	0	0	180	252	4	2,3		X	X	X				
Б.1.ВЧ	Вариативная часть	10	360	144	70	74	0	216										
Б.1.ВЧ.01	Вариативная часть	8	288	116	58	58	0	172										
	Педагогика	2	72	30	18	12	0	42		6					X			
	Политология	2	72	28	14	14	0	44		8								X
	Правоведение	2	72	30	14	16	0	42		7						X		
	Психология	2	72	28	12	16	0	44		6					X			
Б.1.ВЧ.02	Дисциплины по выбору студента	2	72	28	12	16	0	44										
	Правовые основы геоинформационной деятельности	2	72	28	12	16	0	44		8								X
	Профессиональная этика и этикет	2	72	28	12	16	0	44		8								X
Б.2	Естественнонаучный цикл	51	1836	724	300	196	228	1112										
Б.2.БЧ	Базовая часть	43	1548	610	258	150	202	938										
Б.2.БЧ.01	Базовая часть	31	1116	440	202	132	106	676										
	Информатика	4	144	60	30	0	30	84	1		X							
	Информационные технологии	2	72	28	14	0	14	44		2		X						
	Математика	12	432	168	72	96	0	264	1,2,3		X	X	X					
	Общая биология	3	108	44	22	22	0	64		1	X							
	Общая экология	2	72	28	14	14	0	44		2		X						
	Физика	4	144	56	28	0	28	88	2			X						

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз. (семестр)	Зач. (семестр)	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								
		Трудоемкость (кред.)	Трудоемкость (час.)	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	
					Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в семестре								
											18	21	18	20	18	21	17	20	
	Языки программирования	4	144	56	22	0	34	88	2			X							
Б.2.БЧ.02	Геоинформатика	12	432	170	56	18	96	262											
	Базы данных	3	108	42	20	0	22	66		4				X					
	Введение в геоинформатику	4	144	56	10	18	28	88	1		X								
	Геоинформационные технологии	5	180	72	26	0	46	108	6	5					X	X			
Б.2.ВЧ	Вариативная часть	8	288	114	42	46	26	174											
Б.2.ВЧ.01	Вариативная часть	5	180	72	26	46	0	108											
	Введение в социально-экономическую географию	3	108	44	16	28	0	64		2		X							
	Территориальная организация общества	2	72	28	10	18	0	44		6						X			
Б.2.ВЧ.02	Дисциплины по выбору студента	3	108	42	16	0	26	66											
	Информационные системы и базы данных в туризме	3	108	42	16	0	26	66		8									X
	Картографические методы исследования социальных и политических систем	3	108	42	16	0	26	66		8									X
Б.3	Профессиональный цикл	111	3996	1596	660	412	524	2400											
Б.3.БЧ	Базовая часть	54	1944	774	312	188	274	1170											
Б.3.БЧ.01	Базовая часть	51	1836	724	282	168	274	1112											
	Географическое картографирование	7	252	100	38	0	62	152	5,6						X	X			
	Геоинформационное картографирование	5	180	84	34	0	50	96	7	6						X	X		
	Геоинформационное картографирование (курсовая)	1	36	0	0	0	0	36								X			
	Геоинформационные системы	7	252	100	42	0	58	152	3,4				X	X					
	Геоинформационные системы (курсовая)	1	36	0	0	0	0	36						X					
	Геоморфология и ландшафтоведение	6	216	88	32	56	0	128	3,4				X	X					
	Дистанционное зондирование в картографии	6	216	88	32	0	56	128	8	7							X	X	
	Землеведение	12	432	176	64	112	0	256	1,3,4	2	X	X	X	X					
	Картография и топография	6	216	88	40	0	48	128	2,3			X	X						
Б.3.БЧ.02	Безопасность жизнедеятельности	3	108	50	30	20	0	58		7							X		

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз. (семестр)	Зач. (семестр)	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам							
		Трудоемкость (кред.)	Трудоемкость (час.)	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8
					Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в семестре							
											18	21	18	20	18	21	17	20
Б.3.ВЧ	Вариативная часть	57	2052	822	348	224	250	1230										
Б.3.ВЧ.01	Вариативная часть	21	756	308	130	156	22	448										
	География России	6	216	88	44	44	0	128	5,6				X	X				
	География населения с основами демографии	3	108	44	16	28	0	64	5				X					
	География почв с основами почвоведения	3	108	44	22	0	22	64		4			X					
	Устойчивое развитие	9	324	132	48	84	0	192	7,8	6				X	X	X		
Б.3.ВЧ.02	Методы географических исследований	6	216	84	40	14	30	132										
	Аэрокосмические методы исследования	2	72	28	14	0	14	44	5				X					
	Методы физико-географических исследований	2	72	28	14	14	0	44		3		X						
	Основы глобального позиционирования	2	72	28	12	0	16	44		4		X						
Б.3.ВЧ.03	Математические методы в географии и картографии	7	252	100	44	0	56	152										
	Математико-статистическое моделирование в картографии	3	108	44	16	0	28	64	7						X			
	Математические методы в физической географии	2	72	28	14	0	14	44		5			X					
	Математические методы в экономической географии	2	72	28	14	0	14	44		6				X				
Б.3.ВЧ.04	Дисциплины по выбору студента	23	828	330	134	54	142	498										
	Дешифрирование аэрофотоснимков в гидрометеорологии	3	108	44	18	26	0	64		8						X		
	Мультимедиа и компьютерный дизайн	3	108	44	18	26	0	64		8						X		
	Web-картографирование	3	108	42	16	0	26	66		8						X		
	ГИС и навигация в туризме	3	108	42	16	0	26	66		8						X		
	Математическая картография	3	108	44	16	0	28	64		4			X					
	Социально-экономическое картографирование	3	108	44	16	0	28	64		4			X					

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз. (семе- стр)	Зач. (семестр)	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам							
		Трудоемкость (кред.)	Трудоемкость (час.)	Аудиторн.	из них			Самостоят.			количество недель в семестре							
					Лекции	Практ.	Лабор.				1	2	3	4	5	6	7	8
											18	21	18	20	18	21	17	20
	Метеорологические информационные системы	3	108	44	18	0	26	64	7								X	
	Муниципальные геоинформационные системы	3	108	44	18	0	26	64	7								X	
	Аэрокосмическое зондирование и фотограмметрия	3	108	44	16	0	28	64	8									X
	Геоиндикационное дешифрирование	3	108	44	16	0	28	64	8									X
	Специальные вопросы тематического дешифрирования	4	144	56	22	0	34	88	7									X
	Экологическое картографирование	4	144	56	22	0	34	88	7									X
	География Пермского края	4	144	56	28	28	0	88	6								X	
	Туристско-рекреационное проектирование	4	144	56	28	28	0	88	6								X	
Б.4	Физическая культура	2	400	400	22	378	0	0		1,2,3,4,5,6	X	X	X	X	X	X		
Б.5	Учебная и производственная практики и/или научно-исследовательская работа	27	972	0	0	0	0	972										
	Производственная практика по геоинформатике	9	324	0	0	0	0	324	7							X	X	
	Учебная географическая практика	3	108	0	0	0	0	108		3		X	X					
	Учебная практика по геоинформатике	5	180	0	0	0	0	180		5				X	X			
	Учебная практика по геоморфологии	2	72	0	0	0	0	72		5				X	X			
	Учебная практика по ландшафтоведению	2	72	0	0	0	0	72		5				X	X			
	Учебная практика по топографии	6	216	0	0	0	0	216		3		X	X					
Б.6	Итоговая государственная аттестация	10	360	0	0	0	0	360										
	Выпускная квалификационная работа по геоинформатике	8	288	0	0	0	0	288	8									X
	Государственный экзамен по геоинформатике	2	72	0	0	0	0	72	8									X
Б.7	Факультативные дисциплины	2	72	28	12	16	0	44										
	Введение в специальность	2	72	28	12	16	0	44		1	X							

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз. (семестр)	Зач. (семестр)	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								
		Трудоемкость (кред.)	Трудоемкость (час.)	Аудиторн.	из них					Самостоят.	1	2	3	4	5	6	7	8
					Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в семестре							
					18	21	18				20	18	21	17	20			
Всего экзаменов (по семестрам)									5	4	5	4	5	4	5	3		
Всего зачетов (по семестрам)									1	5	2	5	3	6	3	7		