

Условные обозначения

теоретическое обучение 	теоретическое обучение и промежуточная аттестация 	каникулы 	производственная практика 	учебная практика 	изучение факультативных дисциплин 	итоговая государственная аттестация 	учебная рассредоточенная практика 	нерабочие праздничные дни 
---	--	---	--	---	--	--	--	--

Сводные данные по бюджету времени студента (в неделях)

Тип недели	теоретическое обучение	теоретическое обучение и промежуточная аттестация	каникулы	производственная практика	учебная практика	изучение факультативных дисциплин	итоговая государственная аттестация	учебная рассредоточенная практика	нерабочие праздничные дни	
Курс										Всего
1	35	3	8 1/7		2	2			2	52 1/7
2	32 1/7	3	9		4	2			2	52 1/7
3	18 2/7	3	8 1/7	4		2		14 5/7	2	52 1/7
4	28	2	10	4			6 1/7		2	52 1/7
Всего	113 3/7	11	35 2/7	8	6	6	6 1/7	14 5/7	8	208 4/7

План учебного процесса

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам											
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре											
										17	16	7	17	15	5	17	16	5	17	14	0
Б.1	Дисциплины (модули)	7780	2926	1250	766	910	4854														
Б.1.БЧ	Обязательная часть	6700	2506	970	626	910	4194														
Б.1.БЧ.01	Дисциплины - А	1588	490	228	178	84	1098														
	Безопасность жизнедеятельности	108	42	28	14	0	66		2		2.8										
	Иностранный язык (английский)	144	56	0	0	56	88	4					3.5								
	Информатика	108	42	14	0	28	66		3			7									
	История	144	56	28	28	0	88	1		3.5											
	Логика	108	42	28	14	0	66		5					3							
	Общая теория систем	108	42	28	14	0	66		7							2.6					

	Основы проектной деятельности	108	42	14	28	0	66		7							2.6				
	Прикладная физическая культура	328	0	0	0	0	328		2,4,5,7,8	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Социология: анализ современного общества	108	42	28	14	0	66		7							2.6				
	Физическая культура	72	28	4	24	0	44		5				.9	1						
	Философия	144	56	28	28	0	88	4					3.5							
	Экономика	108	42	28	14	0	66		8							2.5				
Б.1.БЧ.02	Дисциплины - В	2196	882	350	406	126	1314													
	Биология с основами экологии	108	42	14	28	0	66		2		2.8									
	Геология	108	42	14	28	0	66		5					3						
	Глобальная география	432	168	56	112	0	264	6	2,4,5		2.8		2.6	3	10.5					
	Землеведение	108	42	14	28	0	66		1	2.6										
	Математика	432	168	84	84	0	264	1,2,4		3.5	3.7		3.5							
	Почвоведение	108	42	28	0	14	66		5					3						
	Учение о гидросфере	108	42	14	28	0	66		5					3						
	Учение об атмосфере	108	42	14	28	0	66	4					2.6							
	Физика	324	140	56	28	56	184	2	1	4.4	4.7									
	Химия	252	112	42	14	56	140	2	1	4.4	2.8									
	Цифровая география в индустрии 4.0	108	42	14	28	0	66		1	2.6										
Б.1.БЧ.03	Дисциплины - С	2916	1134	392	42	700	1782													
	Web-картографирование	108	42	14	0	28	66		11										3.2	
	Аэрокосмическое зондирование и фотограмметрия	108	42	14	0	28	66		10									2.6		

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам												
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре												
										17	16	7	17	15	5	17	16	5	17	14	0	
	Введение в специальность	108	42	28	14	0	66		1	2.6												
	Географическое картографирование	216	84	28	0	56	132	7,8								2.6	2.5					
	Геоинформационное картографирование	288	126	42	0	84	162	8,10	7							2.6	2.5		2.6			
	Геоинформационное картографирование (курсовая)	36	0	0	0	0	36									0						
	Геоинформационные системы	144	56	14	0	42	88	5	4					1.8	2							
	Геоинформационные технологии	108	42	14	0	28	66	8									2.5					
	Геоморфология	108	42	14	28	0	66	6								10.5						

	Дистанционное зондирование в картографии	216	84	28	0	56	132	9,10										10.5	2.6		
	Картографические методы исследования социальных и политических систем	108	42	14	0	28	66		10										2.6		
	Картографическое обеспечение градостроительной деятельности	108	42	14	0	28	66	10											2.6		
	Картография	180	70	28	0	42	110	3	2		1.9	7									
	Математико-статистическое моделирование в картографии	108	42	14	0	28	66	10											2.6		
	Математическая картография	108	42	14	0	28	66		5					3							
	Мультимедиа и компьютерный дизайн	108	42	14	0	28	66		5					3							
	Основы землеустройства	108	42	14	0	28	66	4				2.6									
	Применение данных дистанционного зондирования Земли для оценки окружающей среды и чрезвычайных ситуаций	108	42	14	0	28	66	11												3.2	
	Системы автоматизированного проектирования	108	42	14	0	28	66	10											2.6		
	Современные алгоритмы обработки пространственных данных	108	42	14	0	28	66	7								2.6					
	Специальные вопросы тематического дешифрирования	108	42	14	0	28	66		11											3.2	
	Топография	108	42	14	0	28	66		3			7									

[illegible]

Б.2.БЧ	Обязательная часть	864	140	0	140	0	724														
	Групповая проектная работа	108	28	0	28	0	80	8								1.6					
	Научно-исследовательская работа	108	28	0	28	0	80	6						7							
	Преддипломная практика	216	0	0	0	0	216	12											0	0	
	Производственная практика по геоинформатике	216	0	0	0	0	216	10									0	0			
	Учебная географическая практика	108	42	0	42	0	66	3				21									
	Учебная практика по геоинформатике	108	42	0	42	0	66	6						10.5							
Б.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	324														
Б.3.БЧ	Обязательная часть	324	0	0	0	0	324														
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	216	0	0	0	0	216	12												0	
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108	0	0	0	0	108	12												0	
Б.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0														
Всего аудиторных часов в неделю:								29	45	22.2	20.1	18	19.8	22.4	16.8	22.2	18.4	8.4	22.2	18	0
Всего экзаменов(по триместрам)										2	3	1	5	1	2	2	3	1	5	2	2
Всего зачетов(по триместрам)										5	5	2	3	9	0	8	5	0	4	4	0
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)										51.1	57.5	41.5	49.6	59.5	41.5	57.1	57.5	29.5	54	47.3	48
Общий объем учебной нагрузки (ч.)										920	920	456	892	892	456	1028	920	324	972	756	432
Общий объем учебной нагрузки (кред.)										24	24	12	24	24	12	27	24	9	27	21	12

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Пермский государственный национальный исследовательский университет"
Географический факультет
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
05.03.03 Картография и геоинформатика, направленность "Геоинформатика"
Очная форма обучения

№	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов					Курс 2-4										
		Экз	Зач	Экспертное	Факт	Всего	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Учебный период 1					Учебный период 2				
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
	Элективы "Универсальные"																				
1	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
2	Культура деловой и научной речи		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
3	Литература как ресурс саморазвития		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
4	Политика в современном мире		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
5	Семья: проблемы будущего		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
6	Современное искусство на перекрестке политики, экономики и технологий		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
7	Человек в природной среде: безопасность, работа, отдых		8-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
8	Эмоциональный интеллект в профессиональной деятельности		8-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
	Элективы "Общепрофессиональные"																				
1	Фонд космических снимков для географических исследований		7-8	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28	0	66					0
2	Инфраструктура пространственных данных		7-8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
3	Современные методы создания геоизображений		7-8	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28	0	66					0
4	Управление природными ресурсами		7-8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
	Элективы "Профессиональные"																				
1	Базы данных		7-11	3	3	108	84	14	28	0	66	3	14	28	0	66					0
2	Спутниковые системы и технологии позиционирования		7-11	3	3	108	84	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
3	Землеустроительное проектирование		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
4	Применение данных ДЗЗ в ЧС		7-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28	0	66					0
5	Геоинформационное обеспечение экологического проектирования		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
6	Экономика природопользования		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
7	Правовые основы геоинформационной деятельности		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
8	Правовые основы топографо-геодезической деятельности		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
Итого: Блок 1 (Дисциплины), Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60			364	112	364		60	364	112	364						

8, 9 семестры Элективы "Универсальные" выбираются по 1 дисциплине
11 семестр Элективы "Универсальные" выбираются 2 дисциплины
7,8 семестры Элективы "Общепрофессиональные" выбираются по 1 дисциплине
7,8,10,11 семестры Элективы "Профессиональные" выбираются по 1 дисциплине
Итого к освоению 30 ЗЕ за весь срок реализации ОП