

Условные обозначения

теоретическое обучение □	теоретическое обучение и промежуточная аттестация □ А	каникулы ⊗	производственная практика □	учебная практика %	изучение факультативных дисциплин Ф	итоговая государственная аттестация И	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	31 1/7	3	8 1/7		5 6/7	2			2	52 1/7
3	16 2/7	3	8 1/7	6		2		14 5/7	2	52 1/7
4	28	2	10	4			6 1/7		2	52 1/7
Всего	110 3/7	11	34 3/7	10	7 6/7	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.			количество недель в триместре													
				Лекции	Практ.	Лабор.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
														17	16	7	17	16	3	17	16	3	17
Б.1	Дисциплины (модули)	7564	2870	1250	864	756	4694																
Б.1.БЧ	Обязательная часть	6484	2450	970	724	756	4034																
Б.1.БЧ.01	Дисциплины - А	1480	476	228	192	56	1004																
	Безопасность жизнедеятельности	108	42	28	14	0	66		2		2.8												
	Иностранный язык (английский)	144	56	0	0	56	88	4				3.5											
	История	144	56	28	28	0	88	1		3.5													
	Логика	108	42	28	14	0	66		5			2.8											
	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	.9							
	Философия	144	84	42	42	0	60	4					5.3								
	Финансовая грамотность	108	42	28	14	0	66		8											2.5	
Б.1.БЧ.02	Дисциплины - В	2304	924	364	378	182	1380														
	Биология с основами экологии	108	42	14	28	0	66		2		2.8										
	Геоинформатика	108	42	14	0	28	66	5								2.8					
	Геология	108	42	14	28	0	66		5							2.8					
	Землеведение	108	42	14	28	0	66		1	2.6											
	Информатика	108	42	14	0	28	66		3			7									
	Математика	432	168	84	84	0	264	1,2,4		3.5	3.7		3.5								
	Опасные природные явления	324	126	42	84	0	198	6	4,5				2.6	2.8	21						
	Почвоведение	108	42	28	0	14	66		5					2.8							
	Учение о гидросфере	108	42	14	28	0	66		5					2.8							
	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	2700	1050	378	154	518	1650														
	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	16	3	17	16	3	17	14	0	
	Введение в специальность	108	42	28	14	0	66		1	2.6												
	Геодезия	144	56	28	0	28	88	5	4				1.8	1.9								
	Геоинформационные технологии	108	42	14	0	28	66	8											2.5			
	Дистанционное зондирование Земли	180	84	28	14	42	96	10	8										2.5		2.6	
	Дистанционное зондирование Земли (курсовая)	36	0	0	0	0	36												0			
	Земельный кадастр	108	42	14	14	14	66		10												2.6	
	Землеустроительное проектирование	108	42	14	28	0	66		8										2.5			

	История геодезии и земельных отношений	108	42	14	28	0	66		2		2.8									
	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				2.8							
	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	108	42	14	0	28	66	10											2.6	
	Организация и планирование землеустроительных работ	108	42	14	28	0	66	11												3.2
	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	11												3.2
	Специальные вопросы тематического дешифрирования	108	42	14	0	28	66		11											3.2
	Спутниковые системы и технологии позиционирования	108	42	14	0	28	66	7											2.6	
	Теория математической обработки измерений	108	42	14	0	28	66	7											2.6	
	Топография	108	42	14	0	28	66		3			7								

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам													
		Грудоемкость	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	16	3	17	16	3	17	14	0		
	Физика Земли	108	42	14	28	0	66	7											2.6				
	Фонд космических снимков для создания карт	108	42	14	0	28	66	10												2.6			
Б.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1080	420	280	140	0	660																
Б.1.ВЧ.01	Элективы "Универсальные"	432	168	112	56	0	264		7,8,10,11										2.6	2.5		2.6	3.2
Б.1.ВЧ.02	Элективы "Общепрофессиональные"	216	84	56	28	0	132		7,8										2.6	2.5			

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Географический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование, направленность "Дистанционное зондирование"
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	Современные алгоритмы обработки пространственных данных		7-11	3	3	108	84	14	28	0	66	3	14	28	0	66					0
2	Базы данных		7-11	3	3	108	84	14	28	0	66	3	14	28	0	66					0
3	Мультимедиа и компьютерный дизайн		7-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28	0	66					0
4	Цифровая геоморфология		7-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28	0	66					0
5	Экономика природопользования		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
6	Геоинформационное обеспечение экологического проектирования		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
7	Правовые основы топографо-геодезической деятельности		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
8	Правовые основы геоинформационной деятельности		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
Итого: Блок 1 (Дисциплины),					60			364	168	308		60	364	168	308						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					

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