

Утверждаю

Ректор Пермского государственного
национального исследовательского
университета



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский
университет"

Географический факультет

Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №11130

Направление 05.03.03 Картография и геоинформатика
направленность (профиль) Геоинформатика
степень бакалавр
срок обучения 4 года 0 мес.

Календарный учебный график

№нед. Курс	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1										*							A	A	X *	*																											A	X	*	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

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	34 1/7	3	9		2	2			2	52 1/7
2	33	3	8 1/7		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	15	7	17	16	5	17	16	5	17	14	0		
Б.1	Дисциплины (модули)	7780	2954	1208	808	938	4826																
Б.1.БЧ	Обязательная часть	6700	2534	984	640	910	4166																
Б.1.БЧ.01	Дисциплины - А	1480	476	228	192	56	1004																
	Безопасность жизнедеятельности	108	42	28	14	0	66		2		3												
	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	406	154	1380														
	Биология с основами экологии	108	42	14	28	0	66		2		3										
	Геология	108	42	14	28	0	66		5					2.8							
	Глобальная география	432	168	56	112	0	264	6	2,4,5		3		2.6	2.8	10.5						
	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	4		3.5								
	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	5										
	Химия	252	112	42	14	56	140	2	1	4.4	3										
	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		10									2.6			
	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	15	7	17	16	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	1.9							
	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		11											3.2	
	Картографическое обеспечение градостроительной деятельности	108	42	14	0	28	66	10											2.6		
	Картография	180	70	28	0	42	110	3	2		2	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							
	Мультимедиа и компьютерный дизайн	108	42	14	0	28	66		5					2.8							
	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	
	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]

	Землеустроительное проектирование	108	42	14	28	0	66		8								2.5				
	Применение данных ДЗЗ в ЧС	108	42	14	0	28	66		8								2.5				
	Геоинформационное обеспечение экологического проектирования	108	42	14	28	0	66		10									2.6			
	Экономика природопользования	108	42	14	28	0	66		10									2.6			
	Правовые основы геоинформационной деятельности	108	42	14	28	0	66		11										3.2		
	Правовые основы топографо-геодезической деятельности	108	42	14	28	0	66		11										3.2		
	Базы данных	108	42	14	0	28	66		7							2.6					
	Спутниковые системы и технологии позиционирования	108	42	14	0	28	66		7						2.6						
Б.2	Практики	864	140	0	140	0	724														
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.2.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	0	0	0	0														
Б.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	324														

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	15	7	17	16	5	17	16	5	17	14	0
	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	21.5	18	21.4	21	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	61.3	41.5	49.6	55.8	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 автономное 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 2-5									
		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
Итого: Блок 1 (Дисциплины), Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36			252	56	196		36	252	56	196						

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

Итого к освоению 18 ЗЕ за весь срок реализации ОП