

Утверждаю
Ректор Пермского государственного
национального исследовательского



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский
университет"

Географический факультет

Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №10715

Направление 05.03.04 Гидрометеорология
направленность (профиль) Метеорология
степень бакалавр
срок обучения 4 года

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																																																				

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	37	3	8 1/7			2			2	52 1/7
2	18 4/7	3	9		4	2		13 4/7	2	52 1/7
3	15 2/7	2	8 1/7	8		2		14 5/7	2	52 1/7
4	28	2	10	4			6 1/7		2	52 1/7
Всего	98 6/7	10	35 2/7	12	4	6	6 1/7	28 2/7	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	9	17	15	5	17	16	0	17	14	0	
Б.1	Дисциплины (модули)	7672	2870	1292	1088	490	4802															
Б.1.БЧ	Обязательная часть	6592	2450	1012	948	490	4142															
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			5.3										
	История	144	56	28	28	0	88	1		3.5												
	Логика	108	42	28	14	0	66		5					2.5								

	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	.8						
	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	2088	840	336	350	154	1248													
	Биология с основами экологии	108	42	14	28	0	66		2		2.8									
	Геоинформатика	108	42	14	0	28	66	5						2.5						
	Геология	108	42	14	28	0	66		5					2.5						
	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							
	Опасные природные явления	324	126	42	84	0	198	6	4,5				2.6	2.5	10.5					
	Почвоведение	108	42	28	0	14	66		5					2.5						
	Учение о гидросфере	108	42	14	28	0	66		5					2.5						
	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	1120	448	420	252	1796													
	Авиационная метеорология	216	84	28	56	0	132	11											6.5	
	Аэрология	180	70	28	42	0	110	10										4.4		

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	9	17	15	5	17	16	0	17	14	0
	Введение в специальность	108	42	28	14	0	66		1	2.6											
	Гидромеханика	108	42	14	28	0	66		7							2.6					
	Динамическая метеорология	252	98	42	56	0	154	6,7	5					1.6	10.5	1.8					
	Информационные технологии в метеорологии	108	42	14	0	28	66	4					2.6								
	Климатология	216	84	28	56	0	132	11	10										2.6	3.2	
	Метеорологические информационные системы	108	42	14	0	28	66		8								2.5				

	Метеорологические основы охраны окружающей среды	180	70	28	42	0	110	10										4.4		
	Методы и средства метеорологических измерений	180	70	28	14	28	110	4	3			3.5	2.6							
	Методы статистической обработки и анализа метеорологических измерений	180	70	28	0	42	110	10										4.4		
	Синоптическая метеорология	324	126	56	0	70	198	7,8								3.5	4.1			
	Синоптическая метеорология (курсовая)	36	0	0	0	0	36									0				
	Топография	108	42	14	0	28	66		3			5.3								
	Физическая метеорология	396	154	70	84	0	242	3,4	2		4.7	7	1.8							
	Численные методы анализа и прогноза погоды	108	42	14	0	28	66		11										3.2	
	Экономическая метеорология	108	42	14	28	0	66		10									2.6		
Б.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1080	420	280	140	0	660													
	Элективы "Общепрофессиональные"	216	84	56	28	0	132		7,8							2.6	2.5			
	Элективы "Профессиональные"	432	168	112	56	0	264		7,8,10,11							2.6	2.5		2.6	3.2
	Элективы "Универсальные"	432	168	112	56	0	264		7,8,10,11							2.6	2.5		2.6	3.2
Б.2	Практики	972	140	0	140	0	832													
Б.2.ВЧ	Обязательная часть	972	140	0	140	0	832													
	Групповая проектная работа	108	28	0	28	0	80	8									1.6			
	Зимняя метеорологическая практика	108	42	0	42	0	66	5						2.5						

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	9	17	15	5	17	16	0	17	14	0
	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 метеорологии	324	0	0	0	0	324	10									0	0			
	Учебная практика по методам и средствам гидрометеорологических измерений	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:								25	43	22.2	20.1	18.7	19.8	19.6	16.8	22.2	17.5	0	22.2	18	0
Всего экзаменов(по триместрам)										2	3	1	6	1	2	2	1	0	3	2	2
Всего зачетов(по триместрам)										5	4	3	2	8	0	8	6	0	4	3	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
05.03.04 Гидрометеорология, направленность "Метеорология"
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	Арктика: климат и погода		7-8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
2	Снежный покров Земли		7-8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
3	Использование метеорадаров в синоптической практике		7-8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
4	Энергетика атмосферы		7-8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
	Элективы "Профессиональные"																				
1	Анализ аэросиноптических данных и прогноз погоды		7-11	6	6	216	84	28	0	56	132	6	14	0	28	66	3	14	0	28	66
2	Учебное бюро погоды		7-11	6	6	216	84	28	0	56	132	6	14	0	28	66	3	14	0	28	66
3	Метеорологические прогнозы		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
4	Краткосрочные прогнозы погоды		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
5	Космические методы исследований в метеорологии		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
6	Использование космической информации для диагноза и прогноза условий погоды		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		364		54	336		420		6	28		56	

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