Квалификация	Срок обуч. (#г ##м)
Бакалавр	4

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"

Утверждаю

Ректор ________ / Кудряшова Е.В. /

" 07 " марта 2013 г.

План одобрен Ученым советом вуза
07.03.2013 протокол № 3

Шифр плана в ИМЦА

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавров очная форма обучения 021600 .62

021600.62 - Гидрометеорология, профиль "Метеорология"

Контрольный экземпляр

График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен - 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт - 02 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24 ноя - 30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек - 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв - 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев - 1 мар
Au	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
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1																				Э	Э	К	К			
2																				Э	Э	К	К			
3																	Э	Э	К	К						
4																			Э	Э	К	К	П	П	П	П

Курсы	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	2-8 мар	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар - 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр - 3 май	4-10 май	11-17 май	18-24 май	25-31 май	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн - 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл -2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг
Au	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															Э	Э	У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К
2																Э	У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К
3										Э	Э	У	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
4										Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

Курсы	Теоретическое обучение: О	Теоретическое обучение: В	Теоретическое обучение: Итого	Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация, выпускные экзамены	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Выпускная работа, Диссертация	Гос. Экзамены и защита	Каникулы	Всего	Студентов	Групп	Курс
1	19	17	36	5		3				8	**52**			1
2	19	18	37	4		3				8	**52**			2
3	16	15	31	4		1	7			9	**52**			3
4	18	9	27	3			4		8	10	**52**			4
			131	16		7	11		8	35	208			

Обозначения:

- [ ] - Теоретическое обучение
- [Э] - Экзаменационные сессии
- [У] - Учебная практика
- [П] - Другие Практики, НИР
- число - Наличие распределенной практики или НИР
- [ ] - Переаттестовано
- [Д] - Выпускная работа, Диссертация
- [Г] - Гос. Экзамены и защита
- [К] - Каникулы
- [А] - Итоговая Аттестация, выпускные экзамены
- [=] - Неделя отсутствует

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г)	Курсовые работы	Часов: Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем, 19 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс, 3 сем, 19 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 сем, 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс, 5 сем, 16 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	6 сем, 15 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс, 7 сем, 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	8 сем: Лекций	Лабораторных	9 нед: Практических	КСР	Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертиз)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
[30;40]	Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл													Всего ЗЕТ: 37=20+17																															20			20
Б1.Б.1	История	1				108	108	44		37	20		24																														97	3	3	ОК-1, ОК-4, ОК-16, ПК-10	12	3
Б1.Б.2	Философия	2				108	108	44		37					20		24																										51	3	3	ОК-1, ОК-4, ОК-8, ОК-16, ПК-10	10	3
Б1.Б.3	Иностранный язык	5	24			360	360	150	36	147		30		6		30		6		30		6		30		6		30		12													13	10	10	ОК-1, ОК-5, ОК-16, ПК-8	42	10
Б1.Б.4	Экономика		5			72	72	30	6	36																	14		16	6													48	2	2	ОК-1, ОК-3, ОК-7, ОК-8, ОК-14-16	8	2
Б1.Б.5	Социология		5			72	72	30	6	36																	14		16	6													95	2	2	ОК-1, ОК-7, ОК-8, ОК-10-13, ОК-16	4	2
Б1.В.1	Русский язык и культура речи	2				108	108	48	8	25	10		14	4	10		14	4																									76	3	3	ОК-1, ОК-4, ОК-16, ПК-8	16	3
Б1.В.2	Основы педагогики и психологии. Психолого-педагогический практикум		6			108	108	44	10	54																					18		26	10									105	3	3	ОК-1, ОК-4, ОК-8-13, ОК-16, ПК-10, ПК-13	16	3
Б1.В.3	Социальное и экономическое развитие Архангельской области	7				108	108	44	6	31																									20		24	6					87	3	3	ОК-1, ОК-3, ОК-7, ОК-14-16	4	3
Б1.В.4	Право, правовые основы охраны природы и природопользования		6			72	72	30	6	36																					12		18	6									88	2	2	ОК-1, ОК-6, ОК-16, ПК-8	4	2
Б: [15;20]	В: [15;20]	5	6			1116	1116	464	78	439	30	30	38	10	30	30	38	10		30		6		30		6	28	30	32	24	30		44	16	20		24	6						31	31		116	31
	Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору																																												6				
1	Разговорный, специальный, деловой иностранный язык		6			108	108	44	10	54																						44		10									13	3	3	ОК-1, ОК-5, ОК-16	34	3
2	Техника перевода		6			108	108	44	10	54																						44		10									72	3	3	ОК-1, ОК-5, ОК-16	34	
	Б1.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																
1	Общеуниверситетский курс по выбору 1		1			108	108	44		64	18		26																														84	3	3	ОК-11-12	4	3
2	Общеуниверситетский курс по выбору 2		1			108	108	44		64	18		26																															3	3		4	
	Всего по циклу	5	8			1332	1332	552	88	557	48	30	64	10	30	30	38	10		30		6		30		6	28	30	32	24	30	44	44	26	20		24	6						37	37		154	37
[50;60]	Б2	Математический и естественнонаучный цикл													Всего ЗЕТ: 53=38+15																															38			38
Б2.Б.1	***Модуль А: Математика и информационные технологии в гидрометеорологии***	*1234*	*35*	*1к2к3к*		720	*720*	310		*284*	*20*	*34*			*20*	*34*			*36*	*58*			*24*	*44*			*16*	*24*																	20			24	
Б2.Б.1.1	*Модуль А: Математика*	*123*		*1к2к3к*		432	*432*	162		*180*	*20*	*34*			*20*	*34*			*20*	*34*																							*80*	12	12	ОК-2, ОК-16, ПК-1, ПК-8	40	12
Б2.Б.1.2	*Модуль А: Информатика и программирование*	*4*	*3*			216	*216*	108		*72*									*16*	*24*			*24*	*44*																			*91*	6	6	ОК-2, ОК-3, ОК-15-16, ПК-1, ПК-5, ПК-8	12	6
Б2.Б.1.3	*Модуль А: Основы геоинформатики*		*5*			72	*72*	40		*32*																	*16*	*24*															*91*	2	2	ОК-2-3, ОК-15-16, ПК-1, ПК-5, ПК-8	40	2
Б2.Б.2	Физика	3	2	2к3к		216	216	108		81					24	30			24	30																							92	6	6	ОК-2, ОК-16, ПК-2, ПК-8, ПК-10, ПК-13	30	6
Б2.Б.3	Химия	2	1	1к2к		216	216	112		68	24	32			24	32																											89	6	6	ОК-16, ПК-2, ПК-8, ПК-10, ПК-13	10	6
Б2.Б.4	Биология	1				108	108	56		25	24	32																															84	3	3	ОК-16, ПК-2, ПК-5, ПК-8, ПК-10, ПК-13	20	3
Б2.Б.5	Экология	1				108	108	56		25	24	32																															88	3	3	ОК-16, ПК-2, ПК-5, ПК-8, ПК-10, ПК-13	20	3
Б2.В.1	Модуль А: Гидрометеорологические информационные системы	6				108	108	52		29																					20	32											87	3	3	ОК-1-3, ОК-7, ОК-11, ОК-15-16, ПК-1, ПК-4, ПК-6	18	3
Б2.В.2	Физика нелинейных процессов		3			72	72	36		36									16	20																							93	2	2	ОК-1, ОК-16, ПК-8	2	2
Б2.В.3	Гидробиология и водная экология		4			72	72	40		32													16	24																			88	2	2	ОК-1, ОК-16, ПК-5, ПК-8, ПК-1	4	2
Б2.В.4	Модуль А: Теория вероятности и математическая статистика		4			72	72	36		36													16	20																			80	2	2	ОК-1-3, ОК-7, ОК-11, ОК-15-16, ПК-1, ПК-6, ПК-8	4	2
Б: [35;45]	В: [15;15]	9	7	7		1692	1692	806		616	92	130			68	96			76	108			56	88			16	24			20	32												47	47		200	47
	Б2.ДВ1 Дисциплины по выбору																																												6				
1	Общеуниверситетский курс по выбору 11		2			108	108	50		58					10	40																											91	3	3	ОК-2, ОК-3, ОК-15-16, ПК-1, ПК-5, ПК-8	20	3
2	Общеуниверситетский курс по выбору 12		2			108	108	50		58					10	40																												3	3		20	
	Б2.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																
1	Физическая и коллоидная химия		3	3к		108	108	58		50									26	32																							89	3	3	ОК-1, ОК-16, ПК-8, ПК-10	10	3
2	Физика дисперсных систем		3	3к		108	108	58		50									26	32																							92	3	3	ОК-1, ОК-16, ПК-8, ПК-10	10	
	Всего по циклу	9	9	8		1908	1908	914		724	92	130			78	136			102	140			56	88			16	24			20	32												53	53		230	53
[100;120]	Б3	Профессиональный цикл													Всего ЗЕТ: 109=46+63																															46				46

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г)	Курсовые работы	Часов: Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам работа	1 курс, 1 сем: Лекций	Лабораторных	19 нед: Практических	КСР	2 сем: Лекций	Лабораторных	17 нед: Практических	КСР	2 курс, 3 сем: Лекций	Лабораторных	19 нед: Практических	КСР	4 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практических	КСР	3 курс, 5 сем: Лекций	Лабораторных	16 нед: Практических	КСР	6 сем: Лекций	Лабораторных	15 нед: Практических	КСР	4 курс, 7 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практических	КСР	8 сем: Лекций	Лабораторных	9 нед: Практических	КСР	Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
Б3.Б.1	***Модуль Б: Землеведение***	*3344*	*1255*			900	*900*	*442*		*332*	*24*	*26*			*20*	*24*			*56*	*28*	*48*		*60*		*76*		*32*	*24*	*24*															24	24			
Б3.Б.1.1	*Модуль Б: Основы землеведения*		*1*			108	*108*	50		*58*	*24*	*26*																															*87*	3	3	ОК-1, ОК-7, ОК-16, ПК-3, ПК-8, ПК-10	4	3
Б3.Б.1.2	*Моуль Б: Геоморфология с основами геологии*	*3*	*2*			180	*180*	92		*61*					*20*	*24*			*20*	*28*																							*87*	5	5	ОК-1, ОК-7, ОК-16, ПК-3, ПК-8, ПК-10	16	5
Б3.Б.1.3	*Модуль Б: Климатология с основами метеорологии*	*3*				180	*180*	84		*69*									*36*		*48*																						*87*	5	5	ОК-16, ПК-3, ПК-8, ПК-10, ПК-15, СПК-1-3	16	5
Б3.Б.1.4	*Модуль Б: Гидрология*	*4*				180	*180*	84		*60*													*40*		*44*																		*87*	5	5	ОК-16, ПК-3, ПК-8, ПК-17-20	16	5
Б3.Б.1.5	*Модуль Б: Биогеография*		*5*			72	*72*	40		*32*																	*16*		*24*														*87*	2	2	ОК-16, ПК-3, ПК-5, ПК-8, ПК-10	4	2
Б3.Б.1.6	*Модуль Б: География почв с основами почвоведения*		*5*			72	*72*	40		*32*																	*16*	*24*															*87*	2	2	ОК-16, ПК-3, ПК-5, ПК-8, ПК-10	4	2
Б3.Б.1.7	*Модуль Б: Ландшафтоведение*	*4*				108	*108*	52		*20*													*20*		*32*																		*87*	3	3	ОК-16, ПК-3, ПК-8, ПК-10	10	3
Б3.Б.2	***Модуль В: Картография***	*2*	*1*			216	*216*	112		*68*	*24*	*32*			*24*	*32*																												6	6			
Б3.Б.2.1	*Модуль В: Топография*		*1*			108	*108*	56		*52*	*24*	*32*																															*87*	3	3	ОК-16, ПК-4, ПК-8	10	3
Б3.Б.2.2	*Модуль В: Основы картографии*	*2*				108	*108*	56		*16*					*24*	*32*																											*87*	3	3	ОК-16, ПК-4, ПК-8	10	3
Б3.Б.3	***Модуль Г: Методы наблюдения и анализа в гидрометеорологии***	*56*	*6*		*5*	324	*324*	164		*97*																	*20*	*44*			*36*	*36*	*28*											9	9			
Б3.Б.3.1	*Модуль Г: Дистанционные методы измерений в гидрометеорологии*	*5*			*5*	144	*144*	64		*44*																	*20*	*44*															*91*	4	4	ОК-3, ОК-7, ОК-11, ОК-15-16, ПК-4, ПК-6-8, СПК-1-2	10	4
Б3.Б.3.2	*Модуль Г: Автоматизированные методы обработки гидрометеорологической информации*	*6*				108	*108*	56		*25*																					*20*	*36*											*91*	3	3	ОК-3, ОК-7, ОК-11, ОК-15-16, ПК-6-9, ПК-11, СПК-2, СПК-5	10	3
Б3.Б.3.3	*Модуль Г: Методы статистической обработки гидрометеорологических измерений*		*6*			72	*72*	44		*28*																					*16*		*28*										*91*	2	2	ОК-3, ОК-7, ОК-11, ОК-15-16, ПК-6, ПК-8-9, ПК-11, СПК-1, СПК-5	8	2
Б3.Б.4	***Модуль Д: Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды***		*77*			144	*144*	80		*64*																									*40*		*40*							4	4			
Б3.Б.4.1	*Модуль Д: Загрязнение и охрана атмосферы*		*7*			72	*72*	40		*32*																									*20*		*20*						*87*	2	2	ОК-6, ОК-15-16, ПК-5, ПК-10, ПК-16	6	2
Б3.Б.4.2	*Модуль Д: Загрязнение и охрана гидросферы*		*7*			72	*72*	40		*32*																									*20*		*20*						*87*	2	2	ОК-6, ОК-15-16, ПК-5, ПК-10, ПК-16	6	2
Б3.Б.5	Безопасность жизнедеятельности		2			72	72	36		36					16	20																											85	2	2	ОК-6 ОК-14-16	4	2
Б3.В.1	Океанология и гидрология суши	6	5			144	144	80		37																	16		24		16		24										87	4	4	ОК-1, ОК-16, ПК-3, ПК-, ПК-7-8, ПК-11, ПК-21-23	4	4
Б3.В.2	Авиационная метеорология		7			108	108	44		64																									20		24						87	3	3	ОК-1, ОК-6-7, ОК-11, ОК-14-16, ПК-8-10, ПК-12, ПК-14	4	3
Б3.В.3	Модуль Д: Экологический мониторинг	7				108	108	60		21																									30		30						87	3	3	ОК-1, ОК-6-7, ОК-11-12, ОК-14-16, ПК-8-10, ПК-12	16	3
Б3.В.4	Физическая метеорология	5	4			216	216	114		66													22		28		28		36														87	6	6	ОК-1-2, ОК-16, ПК-3, ПК-7-8, ПК-10-11, ПК-14, СПК-1-3	16	6
Б3.В.5	Динамическая метеорология	6				144	144	66		51																					30		36										87	4	4	ОК-1-2, ОК-16, ПК-3, ПК-7-8, ПК-10-11, ПК-14, СПК-1-3	16	4
Б3.В.6	Теория общей циркуляции атмосферы		6			72	72	44		28																					24		20										87	2	2	ОК-1, ОК-16, ПК-3, ПК-7, ПК-10, СПК-1	16	2
Б3.В.7	Климатические ресурсы России и устойчивое развитие регионов	7			7	144	144	62		55																									32		30						87	4	4	ОК-1, ОК-6, ОК-16, ПК-10, СПК-4	16	4
Б3.В.8	Синоптическая метеорология	7				180	180	84		69																									36		48						87	5	5	ОК-1-3, ОК-14, ОК-16, ПК-3, ПК-7-8, ПК-10, ПК-14, СПК-1-2	2	5
Б3.В.9	Агрометеорология		8			108	108	56		52																													24		32		87	3	3	ОК-1, ОК-3, ОК-16, ПК-3, ПК-7-11, ПК-15, СПК-1-3	16	3
Б3.В.10	Аэрологические методы исследований в метеорологии		7			108	108	54		54																									24		30						91	3	3	ОК-1-3, ОК-11-16, ПК-4, ПК-6-9, ПК-11, ПК-14, СПК-1, СПК-5	16	3

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г)	Курсовые работы	Часов: Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам.работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем, 19 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс, 3 сем, 19 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 сем, 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс, 5 сем, 16 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	6 сем, 15 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс, 7 сем, 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	8 сем, 9 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
Б3.В.11	Космические методы исследований в метеорологии	8				144	144	72		45																									12		24		12		24		91	4	4	ОК-1-3, ОК-7, ОК-12-16, ПК-4, ПК-6-9, ПК-11, ПК-14, СПК-1, СПК-5	8	4
Б: [40;50]	В: [60;70]	14	15		2	3132	3132	1570		1139	48	58			60	76			56	28	48		82		104		96	68	84		106	36	108		194		226		36		56			87	87		264	87
	Б3.ДВ1 Дисциплины по выбору																																													22				
1	География мирового океана		3			108	108	60		48									24		36																						87	3	3	ОК-1, ОК-16, ПК-3, ПК-5, ПК-10	10	3
2	Природные ресурсы мирового океана, их использование и охрана		3			108	108	60		48									24		36																						87	3	3	ОК-1, ОК-6, ОК-16, ПК-5, ПК-10	10	
	Б3.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																	
1	Гидрофизика		4			108	108	54		54													24	30																			92	3	3	ОК-1, ОК-14, ОК-16, ПК-7-8, ПК-10, ПК-17	10	3
2	Физика мирового океана		4			108	108	54		54													24	30																			92	3	3	О-1, ОК-14, ОК-16, ПК-7-8, ПК-10, ПК-17	10	
	Б3.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																	
1	Гидрохимия		4			72	72	40		32													16	24																			89	2	2	ОК-1, ОК-14, ОК-16, ПК-3, ПК-7, ПК-10, ПК-17, ПК-21	4	2
2	Химия мирового океана		4			72	72	40		32													16	24																			89	2	2	ОК-1, ОК-14, ОК-16, ПК-3, ПК-7, ПК-17, ПК-21	4	
	Б3.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																	
1	Физика атмосферы		3			72	72	36		36									16	20																							92	2	2	ОК-1, ОК-14, ОК-16, ПК-7-8, ПК-10	4	2
2	Физика облаков и осадков		3			72	72	36		36									16	20																							92	2	2		4	
	Б3.ДВ5 Дисциплины по выбору																																																	
1	Химия атмосферы		3			72	72	36		36									20	16																							89	2	2	ОК-1, ОК-14, ОК-16, ПК-3, ПК-7-8, ПК-10	10	2
2	Радиационная химия		3			72	72	36		36									20	16																							89	2	2	ОК-1, ОК-14, ОК-16, ПК-3, ПК-7-8, ПК-10	10	
	Б3.ДВ6 Дисциплины по выбору																																																	
1	Региональная синоптическая метеорология		8			108	108	52		56																													24		28		87	3	3	ОК-2-3, ОК-12-14, ОК-16, ПК-7-12, ПК-15, СПК-1, СПК-3-5	12	3
2	Гидрометеорология Арктики и Севера России		8			108	108	52		56																													24		28		87	3	3	ОК-2-3, ОК-13-14, К 16, ПК-8, ПК-10, ПК-12, ПК-15, СПК-4	12	
	Б3.ДВ7 Дисциплины по выбору																																																	
1	Прикладная метеорология	8				144	144	70		47																													26		44		87	4	4	ОК-6, ОК-12-14, ОК-16, ПК-6-12, ПК-16, СПК-2-5	12	4
2	Метеообслуживание народного хозяйства	8				144	144	70		47																													26		44		87	4	4	ОК-6, ОК-11-16, ПК-6, ПК-8-12, ПК-16, СПК-2-5	12	
	Б3.ДВ8 Дисциплины по выбору																																																	
1	Модуль Д: Научные и прикладные аспекты метеорологического мониторинга		7			108	108	44		64																									20		24						87	3	3	ОК-6-7, ОК-11-16, ПК-6, ПК-8-12, ПК-16, СПК-1-3, СПК-5	12	3
2	Модуль Д: Метеорологическая экология, оценка воздействия на воздушную среду		7			108	108	44		64																									20		24						87	3	3	ОК-1, ОК-6-7, ОК-11-16, ПК-6, ПК-8-12, ПК-16, СПК-1-5	12	
	Всего	15	22		2	3924	3924	1962		1512	48	58			60	76			116	64	84		122	54	104		96	68	84		106	36	108		214		250		86		128			109	109		338	109
	Всего																																																	
	Всего по циклу																																																	
10	ФТД	Факультативы													Всего ЗЕТ: 2																															2		2
ФТД.1	Превентивная наркология и здоровьесберегающие технологии в образовательной среде		1			72	72	28		44	12		16																														85	2	2	ОК-10		2
	Всего		1			72	72	28		44	12		16																															2	2			2
2	Б4	Физическая культура													Всего ЗЕТ: 2																															2		2
Б4.Б.1	Физическая культура		246			400	400	400					72				64				72				64				72		18		38										103	2	2	ОК-9-12, ОК-14		2
	Всего		3			400	400	400					72				64				72				64				72		18		38											2	2			2
	Итого	29	43	8	2	7636	7636	3856	88	2837	200	218	152	10	168	242	102	10	218	234	156	6	178	172	168	6	140	122	188	24	174	112	190	26	234		274	6	86		128			203	203		722	203
		Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры									25 / 4				26 / 4				28 / 4				25 / 4				24 / 5				28 / 4				28 /				24 /									21,1%
		Обязательных экзаменов								29	4		Нед 2		5		Нед 3		4		Нед 2		3		Нед 2		3		Нед 2		4		Нед 2		4		Нед 2		2		Нед 1								
		Обязательных зачетов								39	4				5				6				6				6				5				5				2										

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г)	Курсовые работы	Часов: Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам.работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем, 19 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	1 курс, 2 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс, 3 сем, 19 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс, 4 сем, 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс, 5 сем, 16 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс, 6 сем, 15 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс, 7 сем, 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс, 8 сем, 9 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
	Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г									8	2				3				3																																	
	Обязательных курсовых работ									2																	1								1																	

Заместитель проректора по УР и АР _____ / Дундин Н.И. /

Начальник УОУП _____ / Чиркова Л.Б. /

Директор института _____ / Морозова Л.В. /

Зав. кафедрой _____ / Бызова Н.М. /

Учебная практика											Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ	
Вид	Сем.	П/Г	Студентов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкость	Норматив 1	Часов	Норматив 2	Часов		Эксперт	Расчет
Учеб практика по землеведению	2			1	87						ОК-6, ОК-11-14, ОК-16, ПК-8, ПК-13, СПК-3		1,5
Учебная практика по топографии и картографии	2			2	87						ОК-6, ОК-11-14, ОК-16,		3
Учеб практика по метеорологии и микроклиматологии	4			2	87						ОК-6, ОК-11-14, ОК-16, ПК-8, ПК-13, СПК-3		3
Учебная практика по гидрологии	4			1	87						ОК-6, ОК-11-14, ОК-16, ПК-8, ПК-13, СПК-3		1,5
Учеб практика по ГИС в гидрометеорологии	6			1	87						ОК-6, ОК-11-14, ОК-16, ПК-8, ПК-13, СПК-3		1,5
			Итого	7									10,5

Другие виды (производственных) практик											Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ	
Вид	Сем.	П/Г	Студентов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкость	Норматив 1	Часов	Норматив 2	Часов		Эксперт	Расчет
Предквалификационная практика	6			3	87						ОК-1-5, ОК-7, ОК-11-13, ОК-15-16, ПК-4, ПК-6-12, СПК-2-4		4,5
Производственная практика	6			4	87						ОК-6, ОК-11-14, ОК-16, ПК-8, ПК-13, СПК-3-5		6
Научно-исследовательская практика	8			4	87						ОК-1-5, ОК-7, ОК-11-13, ОК-16, ПК-4-12, СПК-2-4		6
			Итого	11	Неверно								16,5

ФГАОУ ВПО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"

Рабочий учебный план: 021600.62 - Гидрометеорология, профиль "Метеорология"

Утвержден:

021600.62 Гидрометеорология. 2013.plm

Курс	Теоретическое обучение							Спец. виды работ																АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS
	Итого АЧ					ЗЕТ	Cr ECTS	Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)				Практики (У,П), НИР (П)				Выпускная работа, Диссертация (Д)				Государственные экзамены, защиты (Г)						
	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего			Нед	АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS	Нед	АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS	Нед	АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS	Нед	АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS			
1	1 102	834	1 936	270	2 206	57,5	52,5					3	162	4,5	4,5									**2 368**	**62**	**57**
2	1 138	744	1 882	216	2 098	55,5	58					3	162	4,5	4,5									**2 260**	**60**	**62,5**
3	976	637	1 613	207	1 820	48	55,5					8	432	12	12									**2 252**	**60**	**67,5**
4	728	622	1 350	162	1 512	42	56,5					4	216	6	6					8	432	12	12	**2 160**	**60**	**74,5**
5																										
6																										
7																										
Всего	**3944**	**2837**	**6781**	**855**	**7636**	**203**	**222,5**					**18**	**972**	**27**	**27**					**8**	**432**	**12**	**12**	**9040**	**242**	**261,5**

Распределение зачетных единиц по циклам

Часть\Учебный цикл (раздел)	1 Б1			2 Б2			3 Б3			4 Физкультура			5 Практики и НИР			6 ИГА			Факультативы		Всего		
	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	max	План	min	max	План
Базовая	15	20	20	35	45	38	40	50	46												90	115	104
Вариативная	15	20	17	15	15	15	60	70	63												90	105	95
Итого	30	40	37	50	60	53	100	120	109	2	2	2	25	35	27	12	12	12	10	2	219	279	242
Точность вычислений ЗЕТ	0,50	Точность вычисления ЗЕТ (А,У,П,Д,Г)					0,25						Д --> ИГА						Без факультативов		219	269	240

Доля базовых дисциплин в общем объеме дисциплин по первым трем циклам (в ЗЕТ)	52,3%
Доля дисциплин по выбору студента в общем объеме вариативной части по первым трем циклам (в ЗЕТ)	35,8%
Доля лекционных занятий (в ЧАС)	39,9%
Доля занятий в интерактивой форме (в ЧАС)	21,1%

Подлежит изучению ЗЕТ 242