Контрольный экземпляр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В.Ломоносова"
Высшая школа естественных наук и технологий

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 26.10.2017

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Кудряшова Е.В.*
"26" октября 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.04

Направление подготовки 05.03.04 Гидрометеорология
Профиль "Полярная метеорология"

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	оперативно-производственная
+	-	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 953 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности _____ */ Коршунов А.А./*

Начальник УООД _____ */ Ворожцова Л.А./*

Директор высшей школы _____ */ Морозова Л.В./*

План Учебный план бакалавриата '05.03.04 Полярная метеорология 2018.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля									з.е.		Итого акад.часов											Курс 1												
																									Сем. 1							Сем. 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Доля практ.	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)																																					
Базовая часть																																					
+	Б1.Б.01	**Модуль гуманитарно-экономический**	**35**	**125**					**3**			**15**	**15**	**540**	**540**	**228**	**204**	**114**		**90**	**44,1%**	**24**	**258**	**54**	**3**	**24**		**18**	**4**	**62**		**3**	**18**		**18**	**4**	**68**
+	Б1.Б.01.01	История		1								3	3	108	108	46	42	24		18	42,9%	4	62		3	24		18	4	62							
+	Б1.Б.01.02	Философия	3						3			3	3	108	108	48	42	24		18	42,9%	6	33	27													
+	Б1.Б.01.03	Экономическая теория	5									3	3	108	108	48	42	24		18	42,9%	6	33	27													
+	Б1.Б.01.04	Основы правовых знаний		5								3	3	108	108	46	42	24		18	42,9%	4	62														
+	Б1.Б.01.05	Толерантность		2								3	3	108	108	40	36	18		18	50,0%	4	68									3	18		18	4	68
+	Б1.Б.02	**Модуль языковой подготовки**	**3**	**124**				**234**				**18**	**18**	**648**	**648**	**258**	**234**	**14**		**220**	**94,0%**	**24**	**363**	**27**	**3**	**14**		**28**	**4**	**62**		**5**			**64**	**7**	**109**
+	Б1.Б.02.01	Русский язык и культура речи		1								3	3	108	108	46	42	14		28	66,7%	4	62		3	14		28	4	62							
+	Б1.Б.02.02	Иностранный язык	3	2				23				10	10	360	360	144	128			128	100,0%	16	189	27								5			64	7	109
+	Б1.Б.02.03	Иностранный язык в профессиональной сфере		4				4				5	5	180	180	68	64			64	100,0%	4	112														
+	Б1.Б.03	**Модуль: Здоровьесберегающий**		**36**								**5**	**5**	**180**	**180**	**74**	**70**	**38**		**32**	**45,7%**	**4**	**106**														
+	Б1.Б.03.01	Безопасность жизнедеятельности		3								3	3	108	108	46	42	18		24	57,1%	4	62														
+	Б1.Б.03.02	Физическая культура и спорт		6								2	2	72	72	28	28	20		8	28,6%		44														
+	Б1.Б.04	**Модуль: Информационные технологии**		**2**								**3**	**3**	**108**	**108**	**46**	**42**	**18**		**24**	**57,1%**	**4**	**62**									**3**	**18**		**24**	**4**	**62**
+	Б1.Б.04.01	Информационные технологии		2								3	3	108	108	46	42	18		24	57,1%	4	62									3	18		24	4	62
+	Б1.Б.05	**Модуль: Математический и естественно-научный**	**1112**	**2**				**112**				**23**	**23**	**828**	**828**	**368**	**340**	**140**	**128**	**72**	**21,2%**	**28**	**352**	**108**	**15**	**92**	**86**	**48**	**18**	**215**	**81**	**8**	**48**	**42**	**24**	**10**	**137**
+	Б1.Б.05.01	Общая и неорганическая химия	1					1				5	5	180	180	78	72	30	42			6	75	27	5	30	42		6	75	27						
+	Б1.Б.05.02	Биология с основами экологии	1									5	5	180	180	88	82	38	44			6	65	27	5	38	44		6	65	27						
+	Б1.Б.05.03	Математика	1					1				5	5	180	180	78	72	24		48	66,7%	6	75	27	5	24		48	6	75	27						
+	Б1.Б.05.04	Физика	2					2				5	5	180	180	78	72	30	42			6	75	27								5	30	42		6	75
+	Б1.Б.05.05	Математическая статистика		2								3	3	108	108	46	42	18		24	57,1%	4	62									3	18		24	4	62
+	Б1.Б.06	**Модуль: Географическая оболочка Земли**	**23**	**1**								**13**	**13**	**468**	**468**	**202**	**186**	**82**	**104**			**16**	**212**	**54**	**3**	**20**	**22**		**4**	**62**		**5**	**32**	**40**		**6**	**75**
+	Б1.Б.06.01	Землеведение и ландшафтоведение		1								3	3	108	108	46	42	20	22			4	62		3	20	22		4	62							
+	Б1.Б.06.02	Картография с основами топографии	2									5	5	180	180	78	72	32	40			6	75	27								5	32	40		6	75
+	Б1.Б.06.03	Геоморфология с основами геологии	3									5	5	180	180	78	72	30	42			6	75	27													
+	Б1.Б.07	**Модуль: Гидрометеорология**	**345**	**15**			**45**					**21**	**21**	**756**	**756**	**334**	**300**	**136**	**142**	**22**	**7,3%**	**34**	**341**	**81**	**3**	**20**		**22**	**4**	**62**							
+	Б1.Б.07.01	Введение в гидрометеорологию		1								3	3	108	108	46	42	20		22	52,4%	4	62		3	20		22	4	62							
+	Б1.Б.07.02	Физическая метеорология	34				4					10	10	360	360	163	144	64	80			19	143	54													
+	Б1.Б.07.03	Динамическая метеорология	5				5					5	5	180	180	79	72	32	40			7	74	27													
+	Б1.Б.07.04	Гидрофизика		5								3	3	108	108	46	42	20	22			4	62														
+	Б1.Б.08	**Модуль: Методы и средства в гидрометеорологии**	**4**	**5**				**45**				**10**	**10**	**360**	**360**	**154**	**144**	**52**	**92**			**10**	**179**	**27**													
+	Б1.Б.08.01	Методы и средства метеорологических измерений	4					4				5	5	180	180	78	72	26	46			6	75	27													
+	Б1.Б.08.02	Метеорологические информационные системы		5				5				5	5	180	180	76	72	26	46			4	104														
												108	*108*	*3888*	*3888*	*1664*	*1520*	*594*	*466*	*460*		*144*	*1873*	*351*	*27*	*170*	*108*	*116*	*34*	*463*	*81*	*24*	*116*	*82*	*130*	*31*	*451*
Вариативная часть																																					
+	Б1.В.01	**Модуль: Проектный**		**346**		**46**						**9**	**9**	**324**	**324**	**90**	**80**	**28**		**52**	**65,0%**	**10**	**234**														
+	Б1.В.01.01	Введение в проектную деятельность		3								3	3	108	108	44	40	28		12	30,0%	4	64														
+	Б1.В.01.02	Проекты		46		46						6	6	216	216	46	40			40	100,0%	6	170														
+	Б1.В.02	**Модуль: Гидрометеорология**	**56677**	**33567 7888**			**67**	**7**				**52**	**52**	**1872**	**1872**	**822**	**748**	**348**	**274**	**126**	**16,8%**	**74**	**915**	**135**														
+	Б1.В.02.01	Физика атмосферы		3								3	3	108	108	46	42	20	22			4	62														
+	Б1.В.02.02	Химия атмосферы		3								3	3	108	108	46	42	20	22			4	62														
+	Б1.В.02.03	Гидрохимия		5								3	3	108	108	46	42	20	22			4	62														
+	Б1.В.02.04	Гидрология	5									5	5	180	180	78	72	32	40			6	75	27													
+	Б1.В.02.05	Климатология	6				6					5	5	180	180	79	72	32	40			7	74	27													
+	Б1.В.02.06	Взаимодействие атмосферы и океана		6								3	3	108	108	46	42	20	22			4	62														
+	Б1.В.02.07	Синоптическая метеорология	67				7					10	10	360	360	163	144	60	84			19	143	54													
+	Б1.В.02.08	Краткосрочные и долгосрочные метеорологические прогнозы	7					7				5	5	180	180	88	82	40		42	51,2%	6	65	27													
+	Б1.В.02.09	Авиационная метеорология		7								3	3	108	108	46	42	24		18	42,9%	4	62														
+	Б1.В.02.10	Климатические ресурсы Арктики		7								3	3	108	108	46	42	20		22	52,4%	4	62														
+	Б1.В.02.11	Полярная метеорология		8								3	3	108	108	46	42	20	22			4	62														

	Курс 2														Курс 3														Курс 4												
	Сен. 3							Сен. 4							Сен. 5							Сен. 6							Сен. 7							Сен. 8						
Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
	3	24		18	6	33	27								6	48		36	10	95	27																				
	3	24		18	6	33	27																																		
															3	24		18	6	33	27																				
															3	24		18	4	62																					
	5			64	9	80	27	5			64	4	112																												
	5			64	9	80	27																																		
								5			64	4	112																												
	3	18		24	4	62																2	20		8		44														
	3	18		24	4	62																																			
																						2	20		8		44														
27																																									
27																																									
27	5	30	42		6	75	27																																		
27																																									
	5	30	42		6	75	27																																		
	5	32	40		9	72	27	5	32	40		10	71	27	8	52	62		11	136	27																				
	5	32	40		9	72	27	5	32	40		10	71	27																											
															5	32	40		7	74	27																				
															3	20	22		4	62																					
								5	26	46		6	75	27	5	26	46		4	104																					
								5	26	46		6	75	27																											
															5	26	46		4	104																					
54	21	104	82	105	31	322	108	15	59	86	64	20	258	54	19	126	108	36	25	326	54	2	20		8		44														
	3	28		12	4	64		3			20	3	85									3			20	3	85														
	3	28		12	4	64																																			
								3			20	3	85									3			20	3	85														
	6	40	44		8	124									8	52	62		10	137	27	13	82	104		20	208	54	16	114	42	82	24	260	54	9	60	22	44	12	186	
	3	20	22		4	62																																			
	3	20	22		4	62																																			
															3	20	22		4	62																					
															5	32	40		6	75	27																				
																						5	32	40		7	74	27													
																						3	20	22		4	62														
																						5	30	42		9	72	27	5	30	42		10	71	27						
																													5	40		42	6	65	27						
																													3	24		18	4	62							
																													3	20		22	4	62							
																																				3	20	22		4	62	

-	-	-	Форма контроля									з.е.		Итого акад.часов											Курс 1											
																									Сем. 1							Сем. 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Доля практ.	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР
+	Б1.В.02.12	Коснические методы исследования в метеорологии		8								3	3	108	108	46	42	20		22	52,4%	4	62														
+	Б1.В.02.13	Радиометеорология		8								3	3	108	108	46	42	20		22	52,4%	4	62														
+	Б1.В.03	Прикладная физическая культура и спорт		123456										328	328	328	328			328	100,0%							64							64		
+	Б1.В.ДВ.01	**Модуль: Информационные технологии**		1								3	3	**108**	**108**	**46**	**42**	**2**		**40**	**95,2%**	**4**	**62**		3	2		**40**	**4**	**62**							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в самообразовании		1								3	3	108	108	46	42	2		40	95,2%	4	62		3	2		40	4	62							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии компьютерной визуализации информации		1								3	3	108	108	46	42	2		40	95,2%	4	62		3	2		40	4	62							
-	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья		1								3	3	108	108	40	36	18		18	50,0%	4	68		3	18		18	4	68							
+	Б1.В.ДВ.02	**Модуль: Географическая оболочка Земли**		**4**								3	3	**108**	**108**	**46**	**42**	**20**		**22**	**52,4%**	**4**	**62**														
+	Б1.В.ДВ.02.01	География почв		4								3	3	108	108	46	42	20		22	52,4%	4	62														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Почвоведение		4								3	3	108	108	46	42	20		22	52,4%	4	62														
+	Б1.В.ДВ.03	**Модуль: Географическая оболочка Земли**		**4**								3	3	**108**	**108**	**46**	**42**	**20**		**22**	**52,4%**	**4**	**62**														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Биогеография		4								3	3	108	108	46	42	20		22	52,4%	4	62														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Биоразнообразие Арктики		4								3	3	108	108	46	42	20		22	52,4%	4	62														
+	Б1.В.ДВ.04	**Модуль: Методы и средства в гидрометеорологии**		**7**								3	3	**108**	**108**	**46**	**42**	**20**	**22**			**4**	**62**														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Климатическое моделирование		7								3	3	108	108	46	42	20	22			4	62														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистические методы обработки и анализа метеорологических измерений		7								3	3	108	108	46	42	20	22			4	62														
+	Б1.В.ДВ.05	**Модуль: Охрана природы**		**7**								3	3	**108**	**108**	**46**	**42**	**20**		**22**	**52,4%**	**4**	**62**														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Гидрометеорологический мониторинг Арктики		7								3	3	108	108	46	42	20		22	52,4%	4	62														
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экологический мониторинг Арктики		7								3	3	108	108	46	42	20		22	52,4%	4	62														
+	Б1.В.ДВ.06	**Модуль : Гидрометеорология**		**7**								3	3	**108**	**108**	**46**	**42**	**22**		**20**	**47,6%**	**4**	**62**														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Аэроклиматология		7								3	3	108	108	46	42	22		20	47,6%	4	62														
-	Б1.В.ДВ.06.02	Аэрология		7								3	3	108	108	46	42	22		20	47,6%	4	62														
+	Б1.В.ДВ.07	**Модуль: Географическая оболочка Земли**		**8**								3	3	**108**	**108**	**46**	**42**	**20**		**22**	**52,4%**	**4**	**62**														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Устойчивое развитие Арктического региона		8								3	3	108	108	46	42	20		22	52,4%	4	62														
-	Б1.В.ДВ.07.02	Социально-экономическая география Арктического региона		8								3	3	108	108	46	42	20		22	52,4%	4	62														
+	Б1.В.ДВ.08	**Модуль: Математический и естественно-научный**		**8**								3	3	**108**	**108**	**46**	**42**	**20**	**22**			**4**	**62**														
+	Б1.В.ДВ.08.01	Экология человека		8								3	3	108	108	46	42	20	22			4	62														
-	Б1.В.ДВ.08.02	Метеочувствительность организмов		8								3	3	108	108	46	42	20	22			4	62														
+	Б1.В.ДВ.09	**Модуль: Гидрометеорология**		**8**								3	3	**108**	**108**	**46**	**42**	**20**		**22**	**52,4%**	**4**	**62**														
+	Б1.В.ДВ.09.01	Дешифрирование аэрофотоснимков в гидрометеорологии		8								3	3	108	108	46	42	20		22	52,4%	4	62														
-	Б1.В.ДВ.09.02	Анализ аэросиноптических данных и прогноз погоды		8								3	3	108	108	46	42	20		22	52,4%	4	62														
+	Б1.В.ДВ.10	**Модуль: Охрана природы**	**7**									5	5	**180**	**180**	**78**	**72**	**30**		**42**	**58,3%**	**6**	**75**	**27**													
+	Б1.В.ДВ.10.01	Гидрометеорологические основы природопользования и охраны окружающей среды	7									5	5	180	180	78	72	30		42	58,3%	6	75	27													
-	Б1.В.ДВ.10.02	Прикладная гидрометеорология	7									5	5	180	180	78	72	30		42	58,3%	6	75	27													
												93	*93*	*3676*	*3676*	*1732*	*1606*	*570*	*318*	*718*		*126*	*1782*	*162*	*3*	*2*		*104*	*4*	*62*					*64*		
												201	*201*	*7564*	*7564*	*3396*	*3126*	*1164*	*784*	*1178*		*270*	*3655*	*513*	*30*	*172*	*108*	*220*	*38*	*525*	*81*	*24*	*116*	*82*	*194*	*31*	*451*
Блок 2.Практики																																					
Вариативная часть																																					
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по картографии и топографии			2							3	3	108	108	4						4	104									3				4	104
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по землеведению и ландшафтоведению			2							3	3	108	108	4						4	104									3				4	104
+	Б2.В.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			4							6	6	216	216	4						4	212														
+	Б2.В.04(У)	Учебная практика, практика по использованию географической информационной системы			5							3	3	108	108	16	12			12	100,0%	4	92														
+	Б2.В.05(У)	Учебная практика, практика по гидрологии			6							3	3	108	108	4						4	104														

План Учебный план бакалавриата '05.03.04 Полярная метеорология 2018.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2018

	Курс 2														Курс 3														Курс 4												
	Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
																																				3	20		22	4	62	
																																				3	20		22	4	62	
				64							64							36							36																	
								3	20		22	4	62																													
								3	20		22	4	62																													
								3	20		22	4	62																													
								3	20		22	4	62																													
								3	20		22	4	62																													
								3	20		22	4	62																													
																													3	20	22		4	62									
																													3	20		22	4	62									
																													3	20		22	4	62									
																													3	22		20	4	62									
																													3	22		20	4	62									
																													3	22		20	4	62									
																																				3	20		22	4	62	
																																				3	20		22	4	62	
																																				3	20		22	4	62	
																																				3	20	22		4	62	
																																				3	20	22		4	62	
																																				3	20		22	4	62	
																																				3	20		22	4	62	
																																				3	20		22	4	62	
																													5	30		42	6	75	27								
																													5	30		42	6	75	27								
																													5	30		42	6	75	27								
	9	68	44	76	12	188		9	40		128	11	209		8	52	62	36	10	137	27	16	82	104	55	23	293	54	30	206	64	166	42	521	81	18	120	44	88	24	372	
54	30	172	126	182	46	510	108	24	98	86	192	31	467	54	27	178	170	72	36	472	81	18	102	104	64	23	337	54	30	206	64	166	42	521	81	18	120	44	88	24	372	
								6				4	212																													
															3			12	4	92																						
																						3				4	104															

-	-	-	Форма контроля									з.е.		Итого акад.часов											Курс 1												
																									Сем. 1							Сем. 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Доля практ.	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР
+	62.В.06(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6							9	9	324	324	4						4	320														
+	62.В.07(П)	Производственная практика, преддипломная практика			8							6	6	216	216	4						4	212														
												33	*33*	*1188*	*1188*	*40*	*12*			*12*		*28*	*1148*									*6*				*8*	*208*
												33	*33*	*1188*	*1188*	*40*	*12*			*12*		*28*	*1148*									*6*				*8*	*208*
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																					
Базовая часть																																					
+	53.6.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8									6	6	216	216	7						7	209														
												6	*6*	*216*	*216*	*7*						*7*	*209*														
												6	*6*	*216*	*216*	*7*						*7*	*209*														
ФТД.Факультативные дисциплины																																					
+	ФТД.01	Русский язык как иностранный		15								4	4	144	144	48	48		24	24	50,0%		96		2			24		48							
+	ФТД.02	Превентивная наркология и здоровьесберегающие технологии в образовательной среде		2								2	2	72	72	28	28	12		16	57,1%		44									2	12		16		44
												6	*6*	*216*	*216*	*76*	*76*	*12*	*24*	*40*			*140*		*2*			*24*		*48*		*2*	*12*		*16*		*44*
												6	*6*	*216*	*216*	*76*	*76*	*12*	*24*	*40*			*140*		*2*			*24*		*48*		*2*	*12*		*16*		*44*

План Учебный план бакалавриата '05.03.04 Полярная метеорология 2018.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2018

Курс 2														Курс 3														Курс 4													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
																						9				4	320														
																																			6				4	212	
								6				*4*	*212*		*3*			*12*	*4*	*92*		*12*				*8*	*424*								*6*				*4*	*212*	
								6				*4*	*212*		*3*			*12*	*4*	*92*		*12*				*8*	*424*								*6*				*4*	*212*	
																																			6				7	209	
																																			6				*7*	*209*	
																																			6				*7*	*209*	
															2		24			48																						
															2		*24*			*48*																						
															2		*24*			*48*																						

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»

Изменения в учебный план утверждены Ученым советом
Протокол от «28» ноября 2019 г. №11

Утверждаю
Ректор _____/Е.В. Кудряшова/
«28» ноября 2019 г.

Изменения учебного плана

05.03.04 Гидрометеорология
направление подготовки
"Полярная метеорология"
направленность

1. Реквизиты учебного плана
Высшая школа естественных наук и технологий

Протокол Ученого совета от 26.10.2017 г. №9	Год приема: 2018	Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года	Квалификация: бакалавр	

2. Вносимые изменения:

	Исходная версия УП	Актуализированная версия УП	Примечания
Наименование дисциплины (модуля)	Прикладная физическая культура и спорт	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту** Прикладная физическая культура и спорт	

3. Основание: По результатам лицензионной проверки был проведен анализ содержания рабочих программ по прикладной физической культуре и спорту, реализуемых в рамках ОПОП САФУ. Результаты показали абсолютное соответствие содержания дисциплины и требований к результатам обучения, заявленных в ОПОП университета, требованиям ФГОС в части реализации элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту. Ученым советом принято решение об актуализации учебного плана в части наименования дисциплины (модуля) без изменения содержания рабочих программ.

СОГЛАСОВАНО
Проректор по образовательной деятельности — Л.В. Морозова

Начальник управления организации образовательной деятельности — Л.А. Ворожцова

Директор высшей школы — С.Ф. Лукина

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.04 Полярная метеорология 2018.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПСК-1
Б1.Б.01	Модуль гуманитарно-экономический	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6
Б1.Б.01.01	История	ОК-2
Б1.Б.01.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.01.03	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.01.04	Основы правовых знаний	ОК-4; ОК-6
Б1.Б.01.05	Толерантность	ОК-6; ПСК-1
Б1.Б.02	Модуль языковой подготовки	ОК-5
Б1.Б.02.01	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.02.02	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5
Б1.Б.03	Модуль: Здоровьесберегающий	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.03.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.03.02	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.04	Модуль: Информационные технологии	ОК-7; ОПК-6
Б1.Б.04.01	Информационные технологии	ОК-7; ОПК-6
Б1.Б.05	Модуль: Математический и естественно-научный	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.05.01	Общая и неорганическая химия	ОПК-2
Б1.Б.05.02	Биология с основами экологии	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.05.03	Математика	ОПК-1
Б1.Б.05.04	Физика	ОПК-2
Б1.Б.05.05	Математическая статистика	ОПК-1
Б1.Б.06	Модуль: Географическая оболочка Земли	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.06.01	Землеведение и ландшафтоведение	ОПК-3
Б1.Б.06.02	Картография с основами топографии	ОПК-4
Б1.Б.06.03	Геоморфология с основами геологии	ОПК-3
Б1.Б.07	Модуль: Гидрометеорология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.07.01	Введение в гидрометеорологию	ОПК-3
Б1.Б.07.02	Физическая метеорология	ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.07.03	Динамическая метеорология	ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.07.04	Гидрофизика	ОПК-2; ПК-6
Б1.Б.08	Модуль: Методы и средства в гидрометеорологии	ОПК-1; ОПК-6; ПК-4
Б1.Б.08.01	Методы и средства метеорологических измерений	ОПК-1; ОПК-6; ПК-4
Б1.Б.08.02	Метеорологические информационные системы	ОПК-6; ПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б1.В.01	Модуль: Проектный	ОК-7; ОПК-1; ОПК-6; ПК-4; ПСК-3
Б1.В.01.01	Введение в проектную деятельность	ОК-7; ОПК-6; ПК-4; ПСК-3
Б1.В.01.02	Проекты	ОК-7; ОПК-1; ОПК-6; ПК-4; ПСК-3
Б1.В.02	Модуль: Гидрометеорология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПСК-2
Б1.В.02.01	Физика атмосферы	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.02.02	Химия атмосферы	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.02.03	Гидрохимия	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.02.04	Гидрология	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.02.05	Климатология	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.02.06	Взаимодействие атмосферы и океана	ПК-6
Б1.В.02.07	Синоптическая метеорология	ПК-4
Б1.В.02.08	Краткосрочные и долгосрочные метеорологические прогнозы	ПК-4
Б1.В.02.09	Авиационная метеорология	ПК-4
Б1.В.02.10	Климатические ресурсы Арктики	ПК-6; ПСК-2
Б1.В.02.11	Полярная метеорология	ПК-4; ПСК-2
Б1.В.02.12	Космические методы исследования в метеорологии	ПК-4
Б1.В.02.13	Радиометеорология	ОПК-1; ПК-4; ПСК-2
Б1.В.03	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Модуль: Информационные технологии	ПК-4; ПСК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в самообразовании	ПК-4; ПСК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии компьютерной визуализации информаци	ПК-4; ПСК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ПК-4; ПСК-1
Б1.В.ДВ.02	Модуль: Географическая оболочка Земли	ОПК-3; ПК-4; ПСК-2
Б1.В.ДВ.02.01	География почв	ОПК-3; ПК-4; ПСК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Почвоведение	ОПК-3; ПК-4; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03	Модуль: Географическая оболочка Земли	ОПК-3; ПК-6; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Биогеография	ОПК-3; ПК-6; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Биоразнообразие Арктики	ОПК-3; ПК-6; ПСК-2
Б1.В.ДВ.04	Модуль: Методы и средства в гидрометеорологии	ОПК-1; ПК-4; ПСК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Климатическое моделирование	ОПК-1; ПК-4; ПСК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Статистические методы обработки и анализа метеорологических измерений	ОПК-1; ПК-4; ПСК-3
Б1.В.ДВ.05	Модуль: Охрана природы	ОПК-5; ПК-4; ПК-6; ПСК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Гидрометеорологический мониторинг Арктики	ОПК-5; ПК-4; ПК-6; ПСК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Экологический мониторинг Арктики	ОПК-5; ПК-4; ПК-6; ПСК-2
Б1.В.ДВ.06	Модуль : Гидрометеорология	ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Аэроклиматология	ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Аэрология	ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Модуль: Географическая оболочка Земли	ОПК-3; ПК-6; ПСК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Устойчивое развитие Арктического региона	ОПК-3; ПК-6; ПСК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Социально-экономическая география Арктического региона	ОПК-3; ПК-6; ПСК-2
Б1.В.ДВ.08	Модуль: Математический и естественно-научный	ОПК-2; ПК-6; ПСК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Экология человека	ОПК-2; ПК-6; ПСК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Метеочувствительность организмов	ОПК-2; ПК-6; ПСК-2
Б1.В.ДВ.09	Модуль: Гидрометеорология	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.01	Дешифрирование аэрофотоснимков в гидрометеорологии	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.02	Анализ аэросиноптических данных и прогноз погоды	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.10	Модуль: Охрана природы	ОПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Гидрометеорологические основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Прикладная гидрометеорология	ОПК-5; ПК-6
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПСК-2; ПСК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПСК-2; ПСК-3
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по картографии и топографии	ОПК-4; ПК-4
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по землеведению и ландшафтоведению	ОПК-3; ПК-4
Б2.В.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-6; ОК-7; ПК-4; ПК-6; ПСК-2
Б2.В.04(У)	Учебная практика, практика по использованию географической информационной системы	ОПК-6; ПК-4
Б2.В.05(У)	Учебная практика, практика по гидрологии	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.06(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ПК-4; ПСК-3
Б2.В.07(П)	Производственная практика, преддипломная практик	ОК-7; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПСК-2; ПСК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	ОК-5; ОК-9
ФТД.01	Русский язык как иностранный	ОК-5
ФТД.02	Превентивная наркология и здоровьесберегающие технологии в образовательной среде	ОК-9