Контрольный экземпляр

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Кудряшова Е.В.*

"20" декабря 2018 г.

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 29.12.2018

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) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 953 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ Морозова Л.В./*

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

Директор высшей школы _____ */ Лукина С.Ф./*

План Учебный план бакалавриата 05.03.04 Полярная метеорология, 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	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																						
Базовая часть																																						
+	51.5.01	**Модуль гуманитарно-экономический**	**35**	**125**					**3**			**15**	**15**	**540**	**540**	**228**	**204**	**114**		**90**	**24**	**258**	**54**	**3**	**24**		**18**	**4**	**62**		**3**	**18**		**18**	**4**	**68**	
+	51.5.01.01	История		1								3	3	108	108	46	42	24		18	4	62		3	24		18	4	62								
+	51.5.01.02	Философия	3						3			3	3	108	108	48	42	24		18	6	33	27														
+	51.5.01.03	Экономическая теория	5									3	3	108	108	48	42	24		18	6	33	27														
+	51.5.01.04	Основы правовых знаний		5								3	3	108	108	46	42	24		18	4	62															
+	51.5.01.05	Толерантность		2								3	3	108	108	40	36	18		18	4	68									3	18		18	4	68	
+	51.5.02	**Модуль языковой подготовки**	**3**	**124**				**234**				**18**	**18**	**648**	**648**	**258**	**234**	**14**		**220**	**24**	**363**	**27**	**3**	**14**		**28**	**4**	**62**		**5**			**64**	**7**	**109**	
+	51.5.02.01	Русский язык и культура речи		1								3	3	108	108	46	42	14		28	4	62		3	14		28	4	62								
+	51.5.02.02	Иностранный язык	3	2				23				10	10	360	360	144	128			128	16	189	27								5			64	7	109	
+	51.5.02.03	Иностранный язык в профессиональной сфере		4				4				5	5	180	180	68	64			64	4	112															
+	51.5.03	**Модуль Здоровьесберегающий**		**36**								**5**	**5**	**180**	**180**	**74**	**70**	**38**		**32**	**4**	**106**															
+	51.5.03.01	Безопасность жизнедеятельности		3								3	3	108	108	46	42	18		24	4	62															
+	51.5.03.02	Физическая культура и спорт		6								2	2	72	72	28	28	20		8		44															
+	51.5.04	**Модуль Информационные технологии**		**2**								**3**	**3**	**108**	**108**	**46**	**42**	**18**		**24**	**4**	**62**									**3**	**18**		**24**	**4**	**62**	
+	51.5.04.01	Информационные технологии		2								3	3	108	108	46	42	18		24	4	62									3	18		24	4	62	
+	51.5.05	**Модуль Математический и естественно-научный**	**1112**	**2**				**112**				**23**	**23**	**828**	**828**	**368**	**340**	**140**	**128**	**72**	**28**	**352**	**108**	**15**	**92**	**86**	**48**	**18**	**215**	**81**	**8**	**48**	**42**	**24**	**10**	**137**	**27**
+	51.5.05.01	Общая и неорганическая химия	1					1				5	5	180	180	78	72	30	42		6	75	27	5	30	42		6	75	27							
+	51.5.05.02	Биология с основами экологии	1									5	5	180	180	88	82	38	44		6	65	27	5	38	44		6	65	27							
+	51.5.05.03	Математика	1					1				5	5	180	180	78	72	24		48	6	75	27	5	24		48	6	75	27							
+	51.5.05.04	Физика	2					2				5	5	180	180	78	72	30	42		6	75	27								5	30	42		6	75	27
+	51.5.05.05	Математическая статистика		2								3	3	108	108	46	42	18		24	4	62									3	18		24	4	62	
+	51.5.06	**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**	**27**
+	51.5.06.01	Землеведение и ландшафтоведение		1								3	3	108	108	46	42	20	22		4	62		3	20	22		4	62								
+	51.5.06.02	Картография с основами топографии	2									5	5	180	180	78	72	32	40		6	75	27								5	32	40		6	75	27
+	51.5.06.03	Геоморфология с основами геологии	3									5	5	180	180	78	72	30	42		6	75	27														
+	51.5.07	**Модуль Гидрометеорология**	**345**	**15**			**45**					**21**	**21**	**756**	**756**	**334**	**300**	**136**	**142**	**22**	**34**	**341**	**81**	**3**	**20**		**22**	**4**	**62**								
+	51.5.07.01	Введение в гидрометеорологию		1								3	3	108	108	46	42	20		22	4	62		3	20		22	4	62								
+	51.5.07.02	Физическая метеорология	34				4					10	10	360	360	163	144	64	80		19	143	54														
+	51.5.07.03	Динамическая метеорология	5				5					5	5	180	180	79	72	32	40		7	74	27														
+	51.5.07.04	Гидрофизика		5								3	3	108	108	46	42	20	22		4	62															
+	51.5.08	**Модуль Методы и средства в гидрометеорологии**	**4**	**5**				**45**				**10**	**10**	**360**	**360**	**154**	**144**	**52**	**92**		**10**	**179**	**27**														
+	51.5.08.01	Методы и средства метеорологических измерений	4					4				5	5	180	180	78	72	26	46		6	75	27														
+	51.5.08.02	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*	*54*
Вариативная часть																																						
+	51.В.01	**Модуль Проектный**		**346**		**46**						**9**	**9**	**324**	**324**	**90**	**80**	**28**		**52**	**10**	**234**															
+	51.В.01.01	Введение в проектную деятельность		3								3	3	108	108	44	40	28		12	4	64															
+	51.В.01.02	Проекты		46		46						6	6	216	216	46	40			40	6	170															
+	51.В.02	**Модуль Гидрометеорология**	**56677**	**335677888**			**67**	**7**				**52**	**52**	**1872**	**1872**	**822**	**748**	**348**	**274**	**126**	**74**	**915**	**135**														
+	51.В.02.01	Физика атмосферы		3								3	3	108	108	46	42	20	22		4	62															
+	51.В.02.02	Химия атмосферы		3								3	3	108	108	46	42	20	22		4	62															
+	51.В.02.03	Гидрохимия		5								3	3	108	108	46	42	20	22		4	62															
+	51.В.02.04	Гидрология	5									5	5	180	180	78	72	32	40		6	75	27														
+	51.В.02.05	Климатология	6				6					5	5	180	180	79	72	32	40		7	74	27														
+	51.В.02.06	Взаимодействие атмосферы и океана		6								3	3	108	108	46	42	20	22		4	62															
+	51.В.02.07	Синоптическая метеорология	67				7					10	10	360	360	163	144	60	84		19	143	54														
+	51.В.02.08	Краткосрочные и долгосрочные метеорологические прогнозы	7					7				5	5	180	180	88	82	40		42	6	65	27														
+	51.В.02.09	Авиационная метеорология		7								3	3	108	108	46	42	24		18	4	62															
+	51.В.02.10	Климатические ресурсы Арктики		7								3	3	108	108	46	42	20		22	4	62															

Курс 2														Курс 3														Курс 4													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
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															
5	30	42		6	75	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																						
21	*104*	*82*	*106*	*34*	*322*	*108*	*15*	*58*	*86*	*64*	*20*	*258*	*54*	*19*	*126*	*108*	*36*	*25*	*335*	*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								

План Учебный план бакалавриата 05.03.04 Полярная метеорология, 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.	Эсое	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
+	Б1.В.02.11	Полярная метеорология		8								3	3	108	108	46	42	20	22		4	62															
+	Б1.В.02.12	Космические методы исследования в метеорологии		8								3	3	108	108	46	42	20		22	4	62															
+	Б1.В.02.13	Радиометеорология		8								3	3	108	108	46	42	20		22	4	62															
+	Б1.В.03	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**123456**										**328**	**328**	**328**	**328**			**328**							**64**							**64**			
+	Б1.В.03.01	Прикладная физическая культура и спорт		123456										328	328	328	328			328							64							64			
+	Б1.В.ДВ.01	**Модуль Информационные технологии**		**1**								**3**	**3**	**108**	**108**	**46**	**42**	**2**		**40**	**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	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	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	4	68		3	18		18	4	68								
+	Б1.В.ДВ.02	**Модуль Географическая оболочка Земли**		**4**								**3**	**3**	**108**	**108**	**46**	**42**	**20**		**22**	**4**	**62**															
+	Б1.В.ДВ.02.01	География почв		4								3	3	108	108	46	42	20		22	4	62															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Почвоведение		4								3	3	108	108	46	42	20		22	4	62															
+	Б1.В.ДВ.03	**Модуль Географическая оболочка Земли**		**4**								**3**	**3**	**108**	**108**	**46**	**42**	**20**		**22**	**4**	**62**															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Биогеография		4								3	3	108	108	46	42	20		22	4	62															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Биоразнообразие Арктики		4								3	3	108	108	46	42	20		22	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 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**	**4**	**62**															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Гидрометеорологический мониторинг Арктики		7								3	3	108	108	46	42	20		22	4	62															
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экологический мониторинг Арктики		7								3	3	108	108	46	42	20		22	4	62															
+	Б1.В.ДВ.06	**Модуль Гидрометеорология**		**7**								**3**	**3**	**108**	**108**	**46**	**42**	**22**		**20**	**4**	**62**															
+	Б1.В.ДВ.06.01	Аэроклиматология		7								3	3	108	108	46	42	22		20	4	62															
-	Б1.В.ДВ.06.02	Аэрология		7								3	3	108	108	46	42	22		20	4	62															
+	Б1.В.ДВ.07	**Модуль Географическая оболочка Земли**		**8**								**3**	**3**	**108**	**108**	**46**	**42**	**20**		**22**	**4**	**62**															
+	Б1.В.ДВ.07.01	Устойчивое развитие Арктического региона		8								3	3	108	108	46	42	20		22	4	62															
-	Б1.В.ДВ.07.02	Социально-экономическая география Арктического региона		8								3	3	108	108	46	42	20		22	4	62															
+	Б1.В.ДВ.08	**Модуль Математический 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**	**4**	**62**															
+	Б1.В.ДВ.09.01	Дешифрирование аэрофотоснимков гидрометеорологии		8								3	3	108	108	46	42	20		22	4	62															
-	Б1.В.ДВ.09.02	Анализ аэросиноптических данных и прогноз погоды		8								3	3	108	108	46	42	20		22	4	62															
+	Б1.В.ДВ.10	**Модуль Охрана природы**	**7**									**5**	**5**	**180**	**180**	**78**	**72**	**30**		**42**	**6**	**75**	**27**														
+	Б1.В.ДВ.10.01	Гидрометеорологические основы природопользования и охраны окружающей среды	7									5	5	180	180	78	72	30		42	6	75	27														
-	Б1.В.ДВ.10.02	Прикладная гидрометеорология	7									5	5	180	180	78	72	30		42	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*	*54*
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															

Курс 2														Курс 3														Курс 4												
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8					
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	
																																			3	20		22	4	62	
			64							64							36							36																	
			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	20		22	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*	*56*	*23*	*293*	*54*	*30*	*206*	*64*	*166*	*42*	*521*	*81*	*18*	*120*	*44*	*88*	*24*	*372*	
30	*172*	*126*	*182*	*46*	*510*	*108*	*24*	*98*	*86*	*192*	*31*	*467*	*54*	*27*	*178*	*170*	*72*	*35*	*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																													

План Учебный план бакалавриата 05.03.04 Полярная метеорология, 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	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
+	62.В.04(У)	Учебная практика, практика по использованию географической и информационной системы			5							3	3	108	108	16	12			12	4	92															
+	62.В.05(У)	Учебная практика, практика по гидрологии			6							3	3	108	108	4					4	104															
+	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																																					
+	63.6.01(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		96		2			24		48								
+	ФТД.02	Превентивная наркология и здоровьесберегающие технологии в образовательной среде		2								2	2	72	72	28	28	12		16		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, год начала подготовки 2018

Курс 2														Курс 3														Курс 4													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
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			12	4	92																						
																					3				4	104															
																					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*																						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 05.03.04 Полярная метеорология, 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; ПСК-1
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 05.03.04 Полярная метеорология, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.03.01	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Модуль Информационные технологии	ПК-4; ПСК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в самообразовании	ПК-4; ПСК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии компьютерной визуализации информации	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 практика	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