

**Контрольный
экземпляр**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

18/05/2017 г.

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 18.05.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.04

Направление подготовки 05.03.04 Гидрометеорология
Профиль подготовки "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) 2017
Образовательный стандарт (ФГОС) № 953 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности [Signature] / Коршунов А.А./
Начальник УООД [Signature] / Ворожцова Л.А./
Директор высшей школы [Signature] / Морозова Л.В./

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	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль						
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	6	83	27	5				64	4	112																																	
5				64	6	83	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		6	75	27	5	32	40		7	74	27	8	52	62		11	136	27																											
5	32	40		6	75	27	5	32	40		7	74	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	28	328	108	25	28	68	61	17	261	54	19	126	108	35	25	325	54	2	20			8	44																					
3	28			12	4	64		3			20	5	83								3				20	5	83																				
3	28			12	4	64															3				20	5	83																				
							3				20	5	83																																		
6	40	44		8	124									8	52	62		10	137	27	13	82	104		16	212	54	16	114	42	82	21	263	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		6	75	27																				
																					3	20	22		4	62																					
																					5	30	42		6	75	27	5	30	42		7	74	27													
																											5	40		42	6	65	27														
																											3	24		18	4	62															
																					3	20		22	4	62																					
																																		3	20	22		4	62								
																																		3	20		22	4	62								

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад. часов																Курс 1																
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Сем. 1								Сем. 2															
																							з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль										
62.8.07(П)	Производственная практика, преддипломная практика			8							6	6	216	216	4					4	212																									
											37	37	1183	1183	40	12				12	28	1148											6								8	208				
											37	37	1183	1183	40	12				12	28	1148									6								8	208						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																														
Базовая часть																																														
Е3.6.01(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	Профилактика наркологии и здоровьесберегающие технологии в образовательной среде		2								2	2	72	72	28	28	12		16		44								2	12				16					44							
ФТД.02	Русский язык как иностранный		15								4	4	144	144	48	48		24	24		96		2			24		48		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				

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	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль																																																								
																					6							4						212																																																								
							6				4		212	3					12	4	92	12							6							6							4						212																																									
							6				4		212	3					12	4	92	12							6							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
Проректор _____ /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 18.05.2017 г. №5	Год приема: 2017	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

Начальник управления организации образовательной деятельности

Директор высшей школы

 _____ Л.В. Морозова
 _____ Л.А. Ворожцова
 _____ С.Ф. Лукина

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 05.03.04 Полярная метеорология, год начала подготовки 2017

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: Здоровьесбережение	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-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 в гидрометеорологии	ОК-7; ОПК-1; ОПК-6; ПК-4; ПСК-3
Б1.В.02	Модуль: Гидрометеорология	ОПК-1; ОПК-2; 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	ПСК-1; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 05.03.04 Полярная метеорология, год начала подготовки 2017

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 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; ПСК-2; ПК-4
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; ПСК-2; ПК-6
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; ПСК-3; ПК-4
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	ПСК-2; ОПК-5; ПК-4; ПК-6
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	ПСК-2; ОПК-3; ПК-6
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; ПСК-2; ПК-6
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 аэрометеорологических 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	Профилактическая наркология и здоровьесберегающие технологии в образовательной среде	ОК-9
ФТД.02	Русский язык как иностранный	ОК-5