

**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" _____ 20 17 г.

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 18.05.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

06.03.01

Направление подготовки 06.03.01 Биология
Профиль "Живые системы Арктики и Субарктики"

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

	Основной	Виды деятельности
+		научно-исследовательская
+	+	научно-производственная и проектная
+	-	информационно-биологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2017 _____

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 944 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./

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Итого экзд. часов										Курс 1																
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Рефе рат	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.в.03(П)	Производственная практика, преддипломная практика			8							6	6	216	216	4					4	212																		
											35	35	1296	1296	61	32				32	32	1232										6				8	208		
											35	35	1296	1296	61	32				32	32	1232								6				8	208				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																							
Базовая часть																																							
63.б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8									6	6	216	216	7					7	182	27																	
											6	6	216	216	7					7	182	27																	
											6	6	216	216	7					7	182	27																	
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	35	35	12	24	40		140		2			24		48		2	12		16		44				
											6	6	216	216	35	35	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											
																					6				4	212												
							6				6	210		3					2	106		12			16	10	406	3			16	2	90	6			4	212
							6				6	210		3					2	106		12			16	10	406	3			16	2	90	6			4	212
																					6				7	182	27											
																					6				7	182	27											
																					6				7	182	27											
										2																												
										2																												
										2																												
										2																												
										2																												

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

06.03.01 Биология

направление подготовки

"Живые системы Арктики и Субарктики"

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

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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; 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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПСК-1; ПСК-2
Б1.Б.01	Модуль гуманитарно-экономический	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-12; ОК-13; ПК-5; 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; ОК-12; ОК-13; ПК-5
Б1.Б.01.05	Толерантность	ОК-6; ПСК-1
Б1.Б.02	Модуль языковой подготовки	ОК-5; ОК-14
Б1.Б.02.01	Латинский язык	ОК-5; ОК-14
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; ОК-1; ПК-4
Б1.Б.04.01	Информационные технологии	ОК-7; ОК-1; ПК-4
Б1.Б.05	Модуль: Математический и естественно-научный	ОК-1; ОК-2; ПК-8
Б1.Б.05.01	Общая и неорганическая химия	ОК-2
Б1.Б.05.02	Математика	ОК-1; ПК-8
Б1.Б.05.03	Науки о Земле	ОК-2
Б1.Б.05.04	Физика	ОК-2
Б1.Б.05.05	Органическая химия	ОК-2
Б1.Б.06	Модуль: Биоразнообразие	ОК-3; ОК-6; ПСК-2
Б1.Б.06.01	Ботаника	ОК-3; ОК-6; ПСК-2
Б1.Б.06.02	Зоология	ОК-3; ОК-6; ПСК-2
Б1.Б.07	Модуль: Клеточная организация биологических объектов	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОК-11; ПК-1; ПК-3; ПСК-2
Б1.Б.07.01	Цитология	ОК-5; ОК-6; ОК-9; ПК-1; ПСК-2
Б1.Б.07.02	Общая биохимия	ОК-2; ОК-5; ПСК-2
Б1.Б.07.03	Биофизика	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ПК-1; ПСК-2
Б1.Б.07.04	Молекулярная биология	ОК-5; ОК-7; ОК-11; ПК-1; ПК-3; ПСК-2
Б1.Б.08	Модуль: Структурная и функциональная организация биологических объектов	ОК-4; ОК-5; ПСК-2
Б1.Б.08.01	Гистология	ОК-4; ОК-5; ПСК-2
Б1.Б.08.02	Анатомия человека	ОК-4; ПСК-2
Б1.Б.09	Модуль: Биосферный уровень организации жизни	ОК-8; ОК-10; ОК-14; ПК-3; ПСК-2
Б1.Б.09.01	Учение о биосфере	ОК-10; ОК-14; ПСК-2
Б1.Б.09.02	Теория эволюции	ОК-8; ОК-14; ПК-3; ПСК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б1.В.01	Модуль: Экология Арктики и субарктики	ОК-3; ОК-10; ОК-14; ПК-4; ПСК-3
Б1.В.01.01	Общая и системная экология	ОК-10; ОК-14; ПК-4; ПСК-3
Б1.В.01.02	Растительность и растительные ресурсы	ОК-3; ОК-10; ПК-4; ПСК-3
Б1.В.01.03	Животные ресурсы	ОК-3; ОК-10; ПК-4; ПСК-3
Б1.В.02	Модуль: Практическое использование биологических объектов и систем	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПСК-3
Б1.В.02.01	Основы биотехнологии	ОК-4; ОК-6; ОК-11; ПК-1
Б1.В.02.02	Математические методы и моделирование в биологии	ОК-1; ПК-3; ПК-8; ПСК-3
Б1.В.03	Модуль: Проектный	ОК-7; ОК-1; ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.03.01	Дизайн научного проекта	ОК-7; ПК-8
Б1.В.03.02	Проекты в биологии	ОК-7; ОК-1; ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.04	Модуль: Биоразнообразие	ОК-3; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ПК-1; ПСК-2
Б1.В.04.01	Антропология	ОК-3; ОК-8; ПК-1; ПСК-2
Б1.В.04.02	Микробиология	ОК-3; ОК-6; ПК-1; ПСК-2
Б1.В.04.03	Биология индивидуального развития	ОК-3; ОК-9; ПК-1; ПСК-2
Б1.В.05	Модуль: Структурная и функциональная организация биологических объектов	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05.01	Генетика и селекция	ОПК-7; ОПК-11; ПК-3; ПСК-2
Б1.В.05.02	Психофизиология	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.05.03	Физиология человека	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПСК-2
Б1.В.05.04	Физиология растений	ОПК-4; ПК-2; ПСК-2
Б1.В.06	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Модуль: Информационные технологии	ПК-8; ПСК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в самообразовании	ПК-8; ПСК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии компьютерной визуализации информации	ПК-8; ПСК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ПК-8; ПСК-1
Б1.В.ДВ.02	Модуль: Экология Арктики и субарктики	ОПК-10; ОПК-13; ПК-5; ПСК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Мониторинг экосистем Арктики	ОПК-10; ОПК-13; ПК-5; ПСК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Экологический мониторинг и оценка состояния природной среды	ОПК-10; ОПК-13; ПК-5; ПСК-3
Б1.В.ДВ.03	Модуль гуманитарно-экономический	ОПК-12; ОПК-14; ПК-3; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Биоэтика	ОПК-12; ОПК-14; ПК-3; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03.02	История биологии	ОК-2; ОПК-12; ОПК-14; ПК-3; ПСК-2
Б1.В.ДВ.04	Модуль: Экология Арктики и субарктики	ОПК-4; ПК-1; ПСК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Экология человека	ОПК-4; ПК-1; ПСК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Человек в условиях высоких широт	ОПК-4; ПК-1; ПСК-3
Б1.В.ДВ.05	Модуль: Экология Арктики и субарктики	ОК-4; ОПК-10; ОПК-13; ПК-3; ПСК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Охрана экосистем Арктики	ОК-4; ОПК-10; ОПК-13; ПК-3; ПСК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Заповедное дело	ОПК-10; ОПК-13; ПК-3; ПСК-3
Б1.В.ДВ.05.03	Устойчивое развитие Арктического региона	ОПК-10; ОПК-13; ПК-2; ПСК-3
Б1.В.ДВ.06	Модуль: Практическое использование биологических объектов и систем	ОПК-10; ОПК-11; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Биобезопасность	ОПК-10; ОПК-11; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Управление биоресурсами	ОК-3; ОК-4; ПК-3; ПСК-3
Б1.В.ДВ.07	Модуль: Практическое использование биологических объектов и систем	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Современные методы биотехнологии	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Современные методы биомедицины	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Модуль: Практическое использование биологических объектов и систем	ОПК-4; ПК-2; ПСК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Практическая биология	ОПК-4; ПК-2; ПСК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Сельское хозяйство с основани растениеводства	ОПК-4; ПК-2; ПСК-3
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по ботанике	ОПК-3; ПК-1; ПК-4
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по зоологии	ОПК-3; ПК-1; ПК-4
Б2.В.03(У)	Учебная практика, практика по экологии	ОПК-10; ПК-4
Б2.В.04(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-3; ПК-4
Б2.В.05(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физиологии растений	ОПК-4; ПК-1; ПК-4
Б2.В.06(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.07(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОК-7; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б2.В.08(П)	Производственная практика, преддипломная практик	ОК-7; ОПК-12; ОПК-14; ПК-2
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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; 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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; 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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	ОК-5; ОК-9
ФТД.01	Русский язык как иностранный	ОК-5
ФТД.02	Профилактика наркологии и здоровьесберегающие технологии в образовательной среде	ОК-9