

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

05.03.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

[Signature]
"26" октября 2017 г.

Кудряшова Е.В.

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование
Профиль "Природно-ресурсный потенциал Арктики"

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

	Основной	Виды деятельности
+		научно-исследовательская
+	+	проектная
+	-	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 11.08.2016

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											
														6					4		212																	
														3		16	4	88	3			16	4	88														
																												6						4	212			
							6				8	208	3			12	4	92	9			16	8	300	6			16	8	192	6					4	212	
							6				8	208	3			12	4	92	9			16	8	300	6			16	8	192	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

05.03.06 Экология и природопользование

направление подготовки

"Природно-ресурсный потенциал Арктики"

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

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; 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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; 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	Латинский язык	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-1; ОПК-9; ПК-14; ПК-16; ПК-21
Б1.Б.04.01	Информационные технологии	ОК-7; ОПК-9
Б1.Б.04.02	Картография и геоинформатика	ОПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-21
Б1.Б.04.03	Цифровые методы обработки и анализа данных экологии	ОПК-1; ОПК-9
Б1.Б.05	Модуль: Математический и естественно-научный	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
Б1.Б.05.01	Общая и неорганическая химия	ОПК-2; ПК-18
Б1.Б.05.02	Математика	ОПК-1
Б1.Б.05.03	Физика	ОПК-2; ПК-18
Б1.Б.05.04	Аналитическая химия	ОПК-2; ПК-18
Б1.Б.05.05	Биология	ОПК-2
Б1.Б.06	Модуль: Землеведение	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-14; ПК-17
Б1.Б.06.01	География и геология	ОПК-2; ПК-14; ПК-17
Б1.Б.06.02	Учение о атмосфере	ОПК-2; ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.06.03	Учение о гидросфере	ОПК-2; ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.07	Модуль: Основы экологии	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-15; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.07.01	Общая и системная экология	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.07.02	Экология растений	ОПК-2; ОПК-4; ПК-15
Б1.Б.07.03	Экология животных	ОПК-2; ОПК-4; ПК-15
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б1.В.01	Модуль: Проектный	ОК-7; ОПК-1; ОПК-6; ПК-14; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01.01	Дизайн научного проекта	ОК-7; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01.02	Проекты	ОК-7; ОПК-1; ОПК-6; ПК-14
Б1.В.02	Модуль: Землеведение	ОПК-2; ОПК-5; ПК-14; ПК-18; ПК-21
Б1.В.02.01	Ландшафтоведение	ОПК-5; ПК-14
Б1.В.02.02	Геохимия	ОПК-2; ПК-18; ПК-21
Б1.В.02.03	Геофизика	ОПК-2; ПК-18; ПК-21
Б1.В.02.04	Учение о биосфере	ОПК-2; ОПК-5; ПК-14
Б1.В.03	Модуль: Биологическое разнообразие	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.03.01	Ботаника	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.03.02	Зоология	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.04	Модуль: Ресурсы Арктики	ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.04.01	Ресурсоведение	ПК-16
Б1.В.04.02	Водные и климатические ресурсы Арктики	ПК-14; ПК-16
Б1.В.04.03	Биологические ресурсы Арктики	ПК-15; ПК-16
Б1.В.04.04	Минерально-сырьевые ресурсы Арктики	ПК-14; ПК-16
Б1.В.05	Модуль: Прикладная экология	ОПК-2; ОПК-8; ПК-18; ПК-19; ПСК-2
Б1.В.05.01	Экологический мониторинг	ОПК-8; ПК-19; ПСК-2
Б1.В.05.02	Анализ объектов окружающей среды	ОПК-2; ОПК-8; ПК-18
Б1.В.05.03	Экологическая экспертиза и ОВОС	ОПК-8; ПК-19; ПСК-2
Б1.В.06	Модуль: Природопользование	ОК-3; ОК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.06.01	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОК-4; ОПК-6; ПК-19; ПК-20
Б1.В.06.02	Экономика природопользования и охраны окружающей среды	ОК-3; ОПК-6; ПК-18

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06.03	Основы природопользования	ОПК-6; ОПК-7; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.07	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Модуль: Информационные технологии	ОПК-9; ПК-21; ПСК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в самообразовании	ОПК-9; ПК-21; ПСК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии компьютерной визуализации информации	ПК-21; ПСК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ПК-20; ПСК-1
Б1.В.ДВ.02	Модуль: Основы экологии	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-16; ПК-17; ПСК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Экологические проблемы Арктического региона	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-16; ПК-17; ПСК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Геоэкология	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-17; ПК-21
Б1.В.ДВ.03	Модуль: Природопользование	ОПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.03.01	Региональное природопользование	ОПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.03.02	Природопользование в Арктике и Субарктике	ОПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.04	Модуль: Прикладная экология	ОПК-6; ОПК-8; ПК-19; ПК-20; ПСК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая сертификация аудит	ОПК-6; ОПК-8; ПК-19; ПК-20; ПСК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-6; ОПК-8; ПК-19; ПК-20; ПСК-3
Б1.В.ДВ.05	Модуль: Прикладная экология	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.05.01	Устойчивое развитие Арктического региона	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.05.02	Основы устойчивого развития	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.06	Модуль: Основы экологии	ОПК-4; ОПК-6; ПК-15; ПСК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Охрана экосистем Арктики	ОПК-4; ОПК-6; ПК-15; ПСК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Заповедное дело	ОПК-4; ОПК-6; ПК-15; ПСК-3
Б1.В.ДВ.07	Модуль: Прикладная экология	ОПК-2; ОПК-8; ПК-21; ПСК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Техногенные системы и экологические риски	ОПК-2; ОПК-8; ПК-21; ПСК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Химическая экология	ОПК-2; ОПК-8; ПК-21; ПСК-2
Б1.В.ДВ.08	Модуль: Основы экологии	ОПК-2; ОПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.01	Экология человека	ОПК-2; ОПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.02	Метеочувствительность организмов	ОПК-2; ОПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.09	Модуль: Землеведение	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.09.01	География почв	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.09.02	Почвоведение	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.10	Модуль: Биологическое разнообразие	ПК-15
Б1.В.ДВ.10.01	Биогеография	ПК-15
Б1.В.ДВ.10.02	Введение биоразнообразия	ПК-15
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПСК-2
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПСК-2
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по геологии	ОПК-3; ПК-14; ПК-17; ПК-21
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по ботанике	ОПК-2; ПК-15; ПК-19
Б2.В.03(У)	Учебная практика, практика по зоологии	ОПК-2; ПК-15; ПК-19
Б2.В.04(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-4; ПК-15; ПК-21
Б2.В.05(У)	Учебная практика, практика по использованию географической информационной системы	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-9; ПК-14; ПК-21
Б2.В.06(У)	Учебная практика, практика по анализу объектов окружающей среды	ОПК-2; ПК-19; ПК-21; ПСК-2
Б2.В.07(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-16; ПК-20
Б2.В.08(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
Б2.В.09(П)	Производственная практика, преддипломная практика	ОК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-19; ПК-20; ПК-21
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; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; 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; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; 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; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	ОК-5; ОК-9
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-9
ФТД.В.01	Русский язык как иностранный	ОК-5
ФТД.В.02	Профилактическая наркология и здоровьесберегающие технологии в образовательной среде	ОК-9