

**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**

Кудряшова Е.В.

20 17 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 28.08.2017

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

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	

Год начала подготовки (по учебному плану)	2016
Учебный год	2016-2017
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 998 от 11.08.2016


	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности

 / Коршунов А.А./

Начальник УООД

 / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы

 / Морозова Л.В./

Руководитель ОПОП

 / Аршина О.П./

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29	1-5	6-12	13-19	20-26	27	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	1-5	6-12	13-19	20-26	27-31	1-5	6-12	13-19	20-26	27-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	1-5	6-12	13-19	20-26	27-2	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5										
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20									
I																																																												
II																																																												
III																																																												
IV																																																												

### Сводные данные

	Теоретическое обучение и практики	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	19 2/6	17 4/6	37	19 2/6	16 4/6	36	19 2/6	16	35 2/6	19 2/6	13	32 2/6	140 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1	3	2	1	3	1 4/6	1	2 4/6	4/6	1	1 4/6	10 2/6
У	Учебная практика		4	4		4	4				2		2	10
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										4	4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	7	9	2	8	10	1	7	8	35
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23 2/6	28 4/6	52	23 2/6	28 4/6	52	23	29	52	23	29	52	208















РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план Бакалавриата '05.03.06 Природно-ресурсный потенциал Арктики 2016.pix', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2016

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; ПСК-3; ПСК-2; ПК-21; ПСК-1
Б1.5	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-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.5.01	Модуль: Гуманитарно-экономический	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6
Б1.5.01.01	История	ОК-2
Б1.5.01.02	Философия	ОК-1
Б1.5.01.03	Экономическая теория	ОК-3
Б1.5.01.04	Основы правовых знаний	ОК-4; ОК-6
Б1.5.02	Модуль: Языковой подготовки	ОК-5
Б1.5.02.01	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.5.02.02	Иностраный язык	ОК-5
Б1.5.02.03	Иностраный язык в профессиональной сфере	ОК-5
Б1.5.03	Модуль: Здоровьесбережение	ОК-8; ОК-9
Б1.5.03.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.5.03.02	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.5.04	Модуль Информационные технологии	ОК-7; ОПК-9
Б1.5.04.01	Информационные технологии	ОК-7; ОПК-9
Б1.5.05	Модуль: Математический и естественно-научный	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
Б1.5.05.01	Общая и неорганическая химия	ОПК-2; ПК-18
Б1.5.05.02	Биология	ОПК-2
Б1.5.05.03	Математике	ОПК-1
Б1.5.05.04	Физика	ОПК-2; ПК-18
Б1.5.05.05	Аналитическая химия с основами ФХМА	ОПК-2; ПК-18
Б1.5.06	Модуль: Землеведение	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-14; ПК-17
Б1.5.06.01	География и геология	ОПК-3; ПК-14; ПК-17
Б1.5.06.02	Учение о атмосфере	ОПК-2; ОПК-5; ПК-14
Б1.5.06.03	Учение о гидросфере	ОПК-2; ОПК-5; ПК-14
Б1.5.07	Модуль: Биологическое разнообразие	ОПК-2; ПК-15
Б1.5.07.01	Зоология	ОПК-2; ПК-15
Б1.5.07.02	Ботаника	ОПК-2; ПК-15
Б1.5.07.03	Биогеография	ОПК-2; ПК-15
Б1.5.08	Модуль: Природопользование	ОК-3; ОК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-18; ПК-19
Б1.5.08.01	Основы природопользования	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.5.08.02	Экономика природопользования и охраны окружающей среды	ОК-3; ОПК-6; ПК-18
Б1.5.08.03	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОК-4; ОПК-6; ПК-19; ПК-20
Б1.В	Вариативная часть	ОК-6; 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; ПСК-3; ПСК-2; ПК-21; ПСК-1
Б1.В.01	Модуль: Проектный	ОК-7; ОПК-1; ОПК-6; ПК-14; ПК-20
Б1.В.01.С1	Дизайн научного исследования	ОК-7; ПК-20
Б1.В.01.С2	Проекты в экологии и природопользовании	ОК-7; ОПК-1; ОПК-6; ПК-14
Б1.В.02	Модуль: Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-9; ПК-14; ПК-16; ПК-20; ПК-21
Б1.В.02.01	Цифровые методы обработки и анализа данных в экологии	ОПК-1; ОПК-9; ПК-20
Б1.В.02.02	Картография и геоинформатика	ОПК-9; ПК-14; ПК-16; ПК-21
Б1.В.03	Модуль: Землеведение	ОПК-2; ОПК-5; ПК-14; ПК-18; ПК-21
Б1.В.03.01	Ландшафтсведение	ОПК-5; ПК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.02	Геохимия и геофизика	ОПК-2; ПК-18; ПК-21
Б1.В.03.03	Учение с биосфере	ОПК-2; ОПК-5; ПК-14
Б1.В.04	Модуль: Основы экологии	ОПК-2; ОПК-4; ПК-15; ПК-20
Б1.В.04.01	Экология растений	ОПК-2; ОПК-4; ПК-15
Б1.В.04.02	Экология животных	ОПК-2; ОПК-4; ПК-15
Б1.В.04.03	Общая и системная экология	ОПК-4; ОПК-7; ПК-19; ПК-20
Б1.В.05	Модуль: Ресурсы Арктики	ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.05.01	Ресурсоведение	ПК-16
Б1.В.05.02	Водные и климатические ресурсы Арктики	ПК-14; ПК-16
Б1.В.05.03	Биологические ресурсы Арктики	ПК-15; ПК-16
Б1.В.05.04	Минерально-сырьевые ресурсы Арктики	ПК-14; ПК-16
Б1.В.06	Модуль: Прикладная экология	ОПК-2; ОПК-8; ПК-18; ПСК-2
Б1.В.06.01	Экологический мониторинг	ОПК-8; ПСК-2
Б1.В.06.02	Экологическая экспертиза и ОВОС	ОПК-8; ПСК-2
Б1.В.06.03	Анализ объектов окружающей среды	ОПК-2; ОПК-8; ПК-18
Б1.В.07	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Модуль: Информационные технологии	ОПК-9; ПСК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в учебной деятельности	ОПК-9; ПСК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии компьютерной визуализации информации	ПСК-1
Б1.В.ДВ.02	Модуль: Гуманитарно-экономический	ОК-6; ПСК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Толерантность	ОК-6; ПСК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Конфликтология	ОК-6; ПСК-1
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональная этика	ОК-6; ПСК-1
Б1.В.ДВ.02.04	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ПСК-1
Б1.В.ДВ.03	Модуль: Землеведение	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	География почв	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Почвоведение	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Модуль: Природопользование	ОПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.01	Региональное природопользование	ОПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.02	Природопользование в Арктике и Субарктике	ОПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.05	Модуль: Основы экологии	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-17; ПСК-3; ПК-21
Б1.В.ДВ.05.01	Экологические проблемы Арктического региона	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-16; ПК-17; ПСК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Геоэкология	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-17; ПСК-3; ПК-21
Б1.В.ДВ.06	Модуль: Прикладная экология	ОПК-6; ОПК-8; ПК-19; ПК-20; ПСК-3; ПСК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Экологическая сертификация и аудит	ОПК-6; ОПК-8; ПК-19; ПК-20; ПСК-3; ПСК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-6; ОПК-8; ПК-19; ПК-20; ПСК-3
Б1.В.ДВ.07	Модуль: Прикладная экология	ОПК-2; ОПК-8; ПСК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Техногенные системы и экологические риски	ОПК-2; ОПК-8; ПСК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Химическая экология	ОПК-2; ОПК-8; ПСК-3; ПСК-2
Б1.В.ДВ.08	Модуль: Прикладная экология	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.08.01	Устойчивое развитие Арктического региона	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.08.02	Основы устойчивого развития	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.09	Модуль: Основы экологии	ОПК-4; ОПК-6; ПК-15
Б1.В.ДВ.09.01	Заповедное дело	ОПК-4; ОПК-6; ПК-15
Б1.В.ДВ.09.02	Охрана экосистем Арктики	ОПК-4; ОПК-6; ПСК-3
Б1.В.ДВ.10	Модуль: Основы экологии	ОПК-2; ОПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.10.01	Экология человека	ОПК-2; ОПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.10.02	Метеочувствительность организмов	ОПК-2; ОПК-4; ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; ПСК-2; ПК-21
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; ПСК-2; ПК-21
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по географии и геологии	ОПК-3; ПК-14; ПК-17; ПК-21
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по биоразнообразию	ОПК-2; ПК-15
Б2.В.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по общей экологии	ОПК-4; ПК-15
Б2.В.04(У)	Учебная практика, практика по ИС	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-9; ПК-14; ПК-21
Б2.В.05(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ПСК-2; ПК-21
Б2.В.06(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-16
Б2.В.07(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.08(П)	Производственная практика, преддипломная практик	ОК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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; ПСК-3; ПСК-2; ПК-21; ПСК-1
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; ПСК-3; ПСК-2; ПК-21; ПСК-1
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	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; ПСК-3; ПСК-2; ПК-21; ПСК-1
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-9
ФТД.01	Превентивная наркология и здоровьесберегающие технологии в образовательной среде	ОК-9
ФТД.02	Русский язык как иностранный	ОК-5