

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 № 5 от 18.05.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

18 мая 2017г.

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Профили "Биология" и "Химия"

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5л

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	педагогический
+	-	проектный
+	-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт (ФГОС) № 91 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности / Коршунов А.А./

Начальник УООД / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы / Морозова Л.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад. часов										Сем. 1							Конт роль																													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР																																
																														Конт роль	Лек		Лаб	Пр	Конс	СР																									
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																													
Базовая часть																																																													
+	Б1.Б.01	Модуль "Гуманитарные, социальные и экономические основы педагогической деятельности"	1	11								1											9	9	324	324	140	126	72		54	14	157	27	9	72		54	14	157	27																				
+	Б1.Б.01.01	История		1																			3	3	108	108	46	42	24		18	4	62		3	24		18	4	62																					
+	Б1.Б.01.02	Философия	1									1											3	3	108	108	48	42	24		18	6	33	27	3	24		18	6	33	27																				
+	Б1.Б.01.03	Экономика образования		1																			3	3	108	108	46	42	24		18	4	62		3	24		18	4	62																					
+	Б1.Б.02	Модуль "Естественнонаучные и математические основы педагогической деятельности"		11																			6	6	216	216	92	84	42		42	8	124		6	42		42	8	124																					
+	Б1.Б.02.01	Математика и информатика		1																			3	3	108	108	46	42	24		18	4	62		3	24		18	4	62																					
+	Б1.Б.02.02	Основы естественнонаучных знаний		1																			3	3	108	108	46	42	18		24	4	62		3	18		24	4	62																					
+	Б1.Б.03	Модуль "Основы межкультурной коммуникации в профессии"	34	2																			15	15	540	540	222	200	18		182	22	255	63																											
+	Б1.Б.03.01	Иностранный язык	3	2																			10	10	360	360	144	128			128	16	180	36																											
+	Б1.Б.03.02	Коммуникация в современном поликультурном пространстве	4																				5	5	180	180	78	72	18		54	6	75	27																											
+	Б1.Б.04	Модуль "Культура здоровья и основы безопасности жизнедеятельности"		222																			6	6	216	216	84	84	30		54		132																												
+	Б1.Б.04.01	Физическая культура и спорт		2																			2	2	72	72	28	28	10		18		44																												
+	Б1.Б.04.02	Анатомия и физиология человека		2																			2	2	72	72	28	28	10		18		44																												
+	Б1.Б.04.03	Безопасность жизнедеятельности		2																			2	2	72	72	28	28	10		18		44																												
+	Б1.Б.05	Модуль "Введение в педагогическую деятельность"		1																			3	3	108	108	46	42	18		24	4	62		3	18		24	4	62																					
+	Б1.Б.05.01	Основы педагогической деятельности		1																			3	3	108	108	46	42	18		24	4	62		3	18		24	4	62																					
+	Б1.Б.06	Модуль "Ценностно-этические и нормативно-правовые основы педагогической деятельности"		33																			6	6	216	216	94	86	36		50	8	122																												
+	Б1.Б.06.01	Нормативно-правовое обеспечение педагогической деятельности		3																			3	3	108	108	46	42	24		18	4	62																												
+	Б1.Б.06.02	Социально-педагогический практикум		3																			3	3	108	108	48	44	12		32	4	60																												
+	Б1.Б.07	Модуль "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	234	45																			21	21	756	756	330	304	114		190	26	336	90																											
+	Б1.Б.07.01	Психология		2																			5	5	180	180	78	72	30		42	6	75	27																											
+	Б1.Б.07.02	Педагогика		3																			5	5	180	180	78	72	30		42	6	66	36																											
+	Б1.Б.07.03	Психолого-педагогическое сопровождение обучающегося		4																			5	5	180	180	78	72	30		42	6	75	27																											
+	Б1.Б.07.04	Проектирование и решение профессиональных задач		4																			3	3	108	108	48	44	12		32	4	60																												
+	Б1.Б.07.05	Основы инклюзивного образования		5																			3	3	108	108	48	44	12		32	4	60																												
+	Б1.Б.08	Модуль "Педагогическое проектирование"		8																			3	3	108	108	48	44	32		12	4	60																												
+	Б1.Б.08.01	Управление проектами		8																			3	3	108	108	48	44	32		12	4	60																												
																						69	69	2484	2484	1056	970	362																																	
Вариативная часть																																																													
+	Б1.В.01	Модуль "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"		22																			6	6	216	216	96	88	24		64	8	120																												
+	Б1.В.01.01	Основы культурно-просветительской досуговой деятельности		2																			3	3	108	108	48	44	12		32	4	60																												
+	Б1.В.01.02	Культурно-просветительский практикум		2																			3	3	108	108	48	44	12		32	4	60																												
+	Б1.В.02	Модуль "Методология и методы педагогической деятельности"		3468																			12	12	432	432	184	168	48		120	16	248																												

Курс 4														Курс 5														
Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. А							
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	32		12	4	60																
							3	32		12	4	60																
							3	32		12	4	60																
							3	12		28	4	64																

-	-	-	Форма контроля										з.е.		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт		
+	Б1.В.02.01	ИКТ в деятельности педагога		3										3	3
+	Б1.В.02.02	Современные методы оценки результатов обучения		4										3	3
+	Б1.В.02.03	Методы решения задач по химии		6					6					3	3
+	Б1.В.02.04	Методы решения задач по биологии		8					8					3	3
+	Б1.В.03	Модуль "Введение в предмет"	12		3									9	9
+	Б1.В.03.01	Ботаника и экология растений	12											6	6
+	Б1.В.03.02	Цитология			3									3	3
+	Б1.В.04	Модуль "Биология"	45566	377		6	5	7						34	34
+	Б1.В.04.01	Зоология и экология животных	4	3										6	6
+	Б1.В.04.02	Общая и системная экология	5						5					5	5
+	Б1.В.04.03	Морфология человека	5											5	5
+	Б1.В.04.04	Физиология растений	6											6	6
+	Б1.В.04.05	Физиология человека	6			6								6	6
+	Б1.В.04.06	Генетика		7					7					3	3
+	Б1.В.04.07	Теории эволюции		7										3	3
+	Б1.В.05	Модуль "Химия"	34566		12		6	1356						30	30
+	Б1.В.05.01	Неорганическая химия	3		12				13					10	10
+	Б1.В.05.02	Аналитическая химия с основами ФХМА	4											5	5
+	Б1.В.05.03	Органическая химия	56						56					9	9
+	Б1.В.05.04	Физическая химия	6						6					6	6
+	Б1.В.06	Модуль "Предметно-методический"	7788						88					18	18
+	Б1.В.06.01	Методика обучения биологии	78						8					9	9
+	Б1.В.06.02	Методика обучения химии	78						8					9	9
+	Б1.В.07	Модуль "Педагогическое проектирование"		99А		9								9	9
+	Б1.В.07.01	Разработка учебных проектов		9										3	3
+	Б1.В.07.02	Проектирование образовательных ресурсов и программ		9		9								3	3
+	Б1.В.07.03	Проектирование в сфере научно-исследовательской деятельности		А										3	3
+	Б1.В.08	Модуль профилизации		9А					9					6	6
+	Б1.В.08.01	Математические методы обработки результатов педагогического эксперимента		9					9					3	3
+	Б1.В.08.02	Создание электронных образовательных ресурсов		А										3	3
+	Б1.В.09	Прикладная физическая культура и спорт		123456											
+	Б1.В.ДВ.01	Модуль "Введение в педагогическую деятельность"		1										3	3
+	Б1.В.ДВ.01.01	Тайм-менеджмент и основы самоорганизации		1										3	3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональная этика		1										3	3
+	Б1.В.ДВ.02	Модуль "Химия"	5			5								5	5
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия окружающей среды	5			5								5	5
-	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ объектов окружающей среды	5			5								5	5
+	Б1.В.ДВ.03	Модуль "Биология"		5										3	3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практическая биология		5										3	3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Сельское хозяйство с основами растениеводства		5										3	3
+	Б1.В.ДВ.04	Модуль "Биология"		6										3	3
+	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по практической биологии		6										3	3

Курс 3													Курс 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
							3	12		28	4	64									3	12		28	4	64	
10	56	88		13	149	54	12	60	98		13	207	54	6	40	24	20	8	124								
5	32	40		7	74	27																					
5	24	48		6	75	27																					
							6	30	42		6	111	27														
							6	30	56		7	96	27														
														3	18	24		4	62								
														3	22		20	4	62								
6	40	44		7	98	27	9	70	88		12	100	54														
6	40	44		7	98	27	3	22	24		5	30	27														
							6	48	64		7	70	27														
														9	52	60		12	146	54	9	52	60		14	126	72
														5	28	32		6	87	27	4	24	28		7	49	36
														4	24	28		6	59	27	5	28	32		7	77	36
5	24	48		7	74	27																					
5	24	48		7	74	27																					
5	24	48		7	74	27																					
3	14	28		4	62																						
3	14	28		4	62																						
3	14	28		4	62																						
							3		42		4	62															
							3		42		4	62															

Курс 5													
Сем. 9							Сем. А						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль
6	12	20	32	9	143		3	12		32	4	60	
3		20		4	84								
3	12		32	5	59								
							3	12		32	4	60	
3	12		32	4	60		3	12		32	4	60	
3	12		32	4	60								
							3	12		32	4	60	

-	-	-	Форма контроля									з.е.	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт
Считать в плане	Индекс	Наименование											
-	Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по растениеводству		6								3	3
+	Б1.В.ДВ.05	Модуль "Биология"		6								3	3
+	Б1.В.ДВ.05.01	Молекулярная биология		6								3	3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Молекулярная генетика		6								3	3
-	Б1.В.ДВ.05.03	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья		6								3	3
+	Б1.В.ДВ.06	Модуль "Химия"		5								3	3
+	Б1.В.ДВ.06.01	Биохимия		5								3	3
-	Б1.В.ДВ.06.02	Химические основы жизнедеятельности организмов		5								3	3
+	Б1.В.ДВ.07	Модуль "Химия"		7								3	3
+	Б1.В.ДВ.07.01	Коллоидная химия		7								3	3
-	Б1.В.ДВ.07.02	Химия дисперсных систем		7								3	3
+	Б1.В.ДВ.08	Модуль "Химия"		7								3	3
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы неорганического синтеза		7								3	3
-	Б1.В.ДВ.08.02	Техника лабораторных работ		7								3	3
+	Б1.В.ДВ.09	Модуль "Биология"		8								3	3
+	Б1.В.ДВ.09.01	Практикум по методике биологии		8								3	3
-	Б1.В.ДВ.09.02	Школьный биологический эксперимент		8								3	3
+	Б1.В.ДВ.10	Модуль "Химия"		8								3	3
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы органического синтеза		8								3	3
-	Б1.В.ДВ.10.02	Техника и методика химического эксперимента		8								3	3
+	Б1.В.ДВ.11	Модуль "Химия"		9								3	3
+	Б1.В.ДВ.11.01	Химия ВМС		9								3	3
-	Б1.В.ДВ.11.02	Химия полимеров		9								3	3
+	Б1.В.ДВ.12	Модуль "Биология"		9								3	3
+	Б1.В.ДВ.12.01	Основы биотехнологии		9								3	3
-	Б1.В.ДВ.12.02	Микробиология		9								3	3
+	Б1.В.ДВ.13	Модуль профилизации		9								3	3
+	Б1.В.ДВ.13.01	Экспертная оценка результатов ЕГЭ по химии		9								3	3
-	Б1.В.ДВ.13.02	Дифференцированная оценка результатов обучения по химии		9								3	3
+	Б1.В.ДВ.14	Модуль профилизации		9								3	3
+	Б1.В.ДВ.14.01	Экспертная оценка результатов ЕГЭ по биологии		9								3	3
-	Б1.В.ДВ.14.02	Дифференцированная оценка результатов обучения по биологии		9								3	3
+	Б1.В.ДВ.15	Модуль "Химия"		А								3	3
+	Б1.В.ДВ.15.01	Прикладная химия		А								3	3
-	Б1.В.ДВ.15.02	Химическая технология		А								3	3
+	Б1.В.ДВ.16	Модуль "Химия"		А								3	3
+	Б1.В.ДВ.16.01	Техногенные системы и экологические риски		А								3	3
-	Б1.В.ДВ.16.02	Экологическая химия		А								3	3
+	Б1.В.ДВ.17	Модуль профилизации		9								3	3
+	Б1.В.ДВ.17.01	Руководство проектной работой школьников		9								3	3
-	Б1.В.ДВ.17.02	Руководство научно-исследовательской работой школьников		9								3	3
+	Б1.В.ДВ.18	Модуль профилизации		А								3	3

Итого акад.часов										Курс 1														Курс 2											
Экспер тное	По плану	Контакт часы	Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3						Сем. 4												
			Ауд.	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					
108	108	46	42		42		4	62																											
108	108	46	42	18		24	4	62																											
108	108	46	42	18		24	4	62																											
108	108	46	42	18		24	4	62																											
108	108	46	42	18	24		4	62																											
108	108	46	42	18	24		4	62																											
108	108	46	42	18	24		4	62																											
108	108	46	42	18	24		4	62																											
108	108	46	42	18		24	4	62																											
108	108	46	42	18		24	4	62																											
108	108	46	42	6		36	4	62																											
108	108	46	42	6		36	4	62																											
108	108	44	40		40		4	64																											
108	108	44	40		40		4	64																											
108	108	44	40		40		4	64																											
108	108	46	42	6		36	4	62																											
108	108	46	42	6		36	4	62																											
108	108	46	42	6		36	4	62																											
108	108	47	42	18		24	5	25	36																										
108	108	47	42	18		24	5	25	36																										
108	108	47	42	18		24	5	25	36																										
108	108	46	42	6	36		4	62																											
108	108	46	42	6	36		4	62																											
108	108	46	42	6	36		4	62																											
108	108	46	42	6	36		4	62																											
108	108	46	42	6	36		4	62																											
108	108	46	42	6	36		4	62																											
108	108	46	42	6	36		4	62																											
108	108	46	42	6	36		4	62																											
108	108	46	42	6	36		4	62																											
108	108	46	42	6	36		4	62																											
108	108	46	42	6	36		4	62																											
108	108	47	42	14	28		5	25	36																										
108	108	47	42	14	28		5	25	36																										
108	108	47	42	14	28		5	25	36																										
108	108	46	42	6	36		4	62																											
108	108	46	42	6	36		4	62																											
108	108	46	42	6	36		4	62																											
108	108	46	42	6	36		4	62																											
108	108	46	42	6	36		4	62																											
108	108	46	42	6	36		4	62																											
108	108	46	42	6	36		4	62																											
108	108	46	42	6	36		4	62																											
108	108	46	42	6	36		4	62																											
108	108	46	42	6	36		4	62																											
108	108	46	42	6	36		4	62																											

Курс 3													Курс 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
							3		42		4	62															
							3	18		24	4	62															
							3	18		24	4	62															
							3	18		24	4	62															
3	18	24		4	62																						
3	18	24		4	62																						
3	18	24		4	62																						
														3	18		24	4	62								
														3	18		24	4	62								
														3	18		24	4	62								
														3	6		36	4	62								
														3	6		36	4	62								
														3	6		36	4	62								
																					3		40		4	64	
																					3		40		4	64	
																					3		40		4	64	
																					3	6		36	4	62	
																					3	6		36	4	62	
																					3	6		36	4	62	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Итого акад. часов											Сем. 1	Кур							
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.			Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	
+	Б1.В.ДВ.18.01	Дистанционные образовательные ресурсы		A								3	3	108	108	46	42	6	36		4	62											
-	Б1.В.ДВ.18.02	Основы создания мультимедийных приложений		A								3	3	108	108	46	42	6	36		4	62											
												180	180	6808	6808	3118	2872	850	1162	860	245	3141	549	9	45	48	95	16	155	27			
												249	249	9292	9292	4174	3942	1212	1162	1468	332	4389	729	27	178	48	216	42	498	54			

Блок 2. Практики

Вариативная часть

+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика получения первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			1							3	3	108	108	4					4	104																				
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по ботанике и экологии растений			2							3	3	108	108	4					4	104																				
+	Б2.В.03(У)	Учебная практика, практика получения первичных профессиональных умений и навыков			4							3	3	108	108	4					4	104																				
+	Б2.В.04(У)	Учебная практика, практика по зоологии и экологии животных			4							3	3	108	108	4					4	104																				
+	Б2.В.05(У)	Учебная практика, педагогическая практика			78							6	6	216	216	8					8	208																				
+	Б2.В.06(П)	Производственная практика, педагогическая практика			78							12	12	432	432	8					8	424																				
+	Б2.В.07(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			9							6	6	216	216	4					4	212																				
+	Б2.В.08(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			A							3	3	108	108	4					4	104																				
+	Б2.В.09(П)	Производственная практика, преддипломная практика			A							6	6	216	216	4					4	212																				
												45	45	1620	1620	44					44	1576		3					4	104												
												45	45	1620	1620	44					44	1576		3					4	104												

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	A									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	Профилактическая наркология и здоровьесберегающие технологии в образовательной среде			4							1	1	36	36	28	28	12		16		8																								
+	ФТД.02	Русский язык как иностранный			14							4	4	144	144	48	48			24	24		96		2			24								48										
												5	5	180	180	26	26	12	24	40		104		2			24					48														
												5	5	180	180	26	26	12	24	40		104		2			24					48														

х 1	Курс 2														Курс 3																			
	Сем. 2						Сем. 3				Сем. 4				Сем. 5						Сем. 6													
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
11	54	46	152	14	167	27	14	76	94	95	19	255	77	11	60	66	95	16	168	54	27	152	232	35	35	445	108	30	160	228	88	37	425	108
27	114	46	312	27	463	54	30	142	94	252	42	515	99	24	120	66	224	32	378	108	30	164	232	68	39	525	108	30	160	228	88	37	425	108

				4	104													4	104															
														3				4	104															
														3				4	104															
3				4	104									6				8	208															
3				4	104									6				8	208															

														1	12		16		8															
														2		24			48															
														3	12	24	16		55															
														3	12	24	16		55															

Курс 4														Курс 5														
Сем. 7						Сем. 8						Сем. 9						Сем. А										
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	6	36		4	62	
																						3	6	36		4	62	
21	116	81	80	28	394	51	19	70	100	64	26	316	72	24	66	164	88	34	476	36	15	50	100	64	21	269	36	
21	116	81	80	28	394	51	21	102	100	76	30	376	72	24	66	164	88	34	476	36	15	50	100	64	21	269	36	
3				4	104		3				4	104																
6				4	212		6				4	212																
														6					4	212								
																					3					4	104	
																					6					4	212	
9				8	316		9				8	316		6					4	212	9					8	316	
9				8	316		9				8	316		6					4	212	9					8	316	
																					6					7	182	27
																					6					7	182	27
																					6					7	182	27

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

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

направление подготовки

"Биология" и "Химия"

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: 5 лет	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 44.03.05 ПО (биология и химия), год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-5; ОК-8; ОК-7; ОПК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОК-9; ОК-1; ОК-3; ОК-2; ПСК-1; ОК-4; ОПК-6; ПСК-2; ОК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-11
Б1.Б	Базовая часть	ОК-9; ОПК-6; ОК-6; ОПК-4; ОК-7; ОК-3; ОК-1; ОК-4; ОК-8; ОПК-5; ОК-2; ОПК-2; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-10; ПК-9
Б1.Б.01	Модуль "Гуманитарные, социальные и экономические основы педагогической деятельности"	ОК-2; ОК-1; ОК-7
Б1.Б.01.01	История	ОК-2
Б1.Б.01.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.01.03	Экономика образования	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.02	Модуль "Естественнонаучные и математические основы педагогической деятельности"	ОК-3
Б1.Б.02.01	Математика и информатика	ОК-3
Б1.Б.02.02	Основы естественнонаучных знаний	ОК-3
Б1.Б.03	Модуль "Основы межкультурной коммуникации в профессии"	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	ОК-4
Б1.Б.03.02	Коммуникация в современном поликультурном пространстве	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.04	Модуль "Культура здоровья и основы безопасности жизнедеятельности"	ОК-8; ОПК-6; ОК-9
Б1.Б.04.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.04.02	Анатомия и физиология человека	ОПК-6
Б1.Б.04.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.05	Модуль "Введение в педагогическую деятельность"	ОК-6; ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.05.01	Основы педагогической деятельности	ОК-6; ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.06	Модуль "Ценностно-этические и нормативно-правовые основы педагогической деятельности"	ОК-7; ОПК-4; ОК-5; ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.06.01	Нормативно-правовое обеспечение педагогической деятельности	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.06.02	Социально-педагогический практикум	ОК-5; ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.07	Модуль "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.07.01	Психология	ОПК-3; ОПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-3
Б1.Б.07.02	Педагогика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-3; ПК-2
Б1.Б.07.03	Психолого-педагогическое сопровождение обучающегося	ОПК-3; ОПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.Б.07.04	Проектирование и решение профессиональных задач	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-10
Б1.Б.07.05	Основы инклюзивного образования	ОК-5; ОПК-2
Б1.Б.08	Модуль "Педагогическое проектирование"	ОК-5; ПК-7
Б1.Б.08.01	Управление проектами	ОК-5; ПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ПСК-2; ОК-6; ОПК-5; ОК-8; ОК-5; ПСК-1; ОК-3; ОПК-1; ПК-6; ПК-3; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-9; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Модуль "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	ОПК-1; ОК-5; ПК-7; ПК-3
Б1.В.01.01	Основы культурно-просветительской и досуговой деятельности	ОПК-1; ОК-5; ПК-7; ПК-3
Б1.В.01.02	Культурно-просветительский практикум	ПК-3; ПК-7
Б1.В.02	Модуль "Методология и методы педагогической деятельности"	ПК-2; ПК-1
Б1.В.02.01	ИКТ в деятельности педагога	ПК-2
Б1.В.02.02	Современные методы оценки результатов обучения	ПК-2
Б1.В.02.03	Методы решения задач по химии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.04	Методы решения задач по биологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Модуль "Введение в предмет"	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.03.01	Ботаника и экология растений	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.03.02	Цитология	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.04	Модуль "Биология"	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.04.01	Зоология и экология животных	ПСК-1; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04.02	Общая и системная экология	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.04.03	Морфология человека	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.04.04	Физиология растений	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.04.05	Физиология человека	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.04.06	Генетика	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.04.07	Теории эволюции	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.05	Модуль "Химия"	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.05.01	Неорганическая химия	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.05.02	Аналитическая химия с основами ФХМА	ПК-1
Б1.В.05.03	Органическая химия	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.05.04	Физическая химия	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.06	Модуль "Предметно-методический"	ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-4
Б1.В.06.01	Методика обучения биологии	ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-4
Б1.В.06.02	Методика обучения химии	ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-4
Б1.В.07	Модуль "Педагогическое проектирование"	ПК-4; ПК-9; ПК-8; ПК-12; ПК-11
Б1.В.07.01	Разработка учебных проектов	ПК-9
Б1.В.07.02	Проектирование образовательных ресурсов и программ	ПК-4; ПК-8
Б1.В.07.03	Проектирование в сфере научно-исследовательской деятельности	ПК-11; ПК-12
Б1.В.08	Модуль профилизации	ОК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-11
Б1.В.08.01	Математические методы обработки результатов педагогического эксперимента	ОК-3; ПК-11
Б1.В.08.02	Создание электронных образовательных ресурсов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Модуль "Введение в педагогическую деятельность"	ОК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Тайм-менеджмент и основы самоорганизации	ОК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональная этика	ОПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Модуль "Химия"	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Химия окружающей среды	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ объектов окружающей среды	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Модуль "Биология"	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Практическая биология	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Сельское хозяйство с основами растениеводства	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Модуль "Биология"	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по практической биологии	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по растениеводству	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Модуль "Биология"	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Молекулярная биология	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Молекулярная генетика	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.03	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Модуль "Химия"	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Биохимия	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Химические основы жизнедеятельности организмов	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Модуль "Химия"	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Коллоидная химия	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Химия дисперсных систем	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Модуль "Химия"	ПСК-1; ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.01	Основы неорганического синтеза	ПСК-1; ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.02	Техника лабораторных работ	ПСК-1; ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.09	Модуль "Биология"	ПСК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Практикум по методике биологии	ПСК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Школьный биологический эксперимент	ПСК-2; ПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.10	Модуль "Химия"	ПСК-1; ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.10.01	Основы органического синтеза	ПСК-1; ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.10.02	Техника и методика химического эксперимента	ПСК-1; ПК-1; ПК-12

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 44.03.05 ПО (биология и химия), год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.11	Модуль "Химия"	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.01	Химия ВМС	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.02	Химия полимеров	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.12	Модуль "Биология"	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.12.01	Основы биотехнологии	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.12.02	Микробиология	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.13	Модуль профиликации	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.13.01	Экспертная оценка результатов ЕГЭ по химии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.13.02	Дифференцированная оценка результатов обучения по химии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.14	Модуль профиликации	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.14.01	Экспертная оценка результатов ЕГЭ по биологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.14.02	Дифференцированная оценка результатов обучения по биологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.15	Модуль "Химия"	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.15.01	Прикладная химия	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.15.02	Химическая технология	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.16	Модуль "Химия"	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.16.01	Техногенные системы и экологические риски	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.16.02	Экологическая химия	ПСК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.17	Модуль профиликации	ПСК-2; ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.17.01	Руководство проектной работой школьников	ПСК-2; ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.17.02	Руководство научно-исследовательской работой школьников	ПСК-2; ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.18	Модуль профиликации	ОК-3; ОК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.18.01	Дистанционные образовательные ресурсы	ОК-3; ОК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.18.02	Основы создания мультимедийных приложений	ОК-3; ПК-2
Б2	Практики	ОПК-3; ПСК-2; ПСК-3; ОПК-2; ОК-5; ОПК-1; ПСК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ПСК-2; ПСК-3; ОПК-2; ОК-5; ОПК-1; ПСК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ОК-5; ПК-7; ПК-3
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по ботанике и экологии растений	ПСК-1; ПК-7; ПК-1; ПК-4
Б2.В.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-11
Б2.В.04(У)	Учебная практика, практика по зоологии и экологии животных	ПСК-1; ПК-7; ПК-1; ПК-4
Б2.В.05(У)	Учебная практика, педагогическая практика	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11
Б2.В.06(П)	Производственная практика, педагогическая практика	ПСК-3; ПСК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-5
Б2.В.07(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-8; ПК-9; ПК-12
Б2.В.08(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ПСК-1; ПК-11; ПК-12
Б2.В.09(П)	Производственная практика, преддипломная практика	ПСК-2; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-9; ОПК-1; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОК-3; ПСК-3; ОК-1; ОК-2; ПСК-2; ОК-5; ОК-6; ПСК-1; ОК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б	Базовая часть	ОК-9; ОПК-1; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОК-3; ПСК-3; ОК-1; ОК-2; ПСК-2; ОК-5; ОК-6; ПСК-1; ОК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-9; ОПК-1; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОК-3; ПСК-3; ОК-1; ОК-2; ПСК-2; ОК-5; ОК-6; ПСК-1; ОК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативные дисциплины	ОК-9; ОК-8; ОК-4; ОПК-6
ФТД.01	Превентивная наркология и здоровьесберегающие технологии в образовательной среде	ОК-8; ОК-9; ОПК-6
ФТД.02	Русский язык как иностранный	ОК-4