

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" в г. Уссурийске (Школа педагогики)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-1901 11.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Биология и химия

Кафедра: Естественнонаучного образования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5л

+	Виды профессиональной деятельности
+	педагогический
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки

2018

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 13.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ Кузьмин П.В./

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе

/ Пупей В.В./

Руководитель образовательной программы

/ Литвинова Е.А./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																		*	Э	Э	Э	К																							Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II																		*	Э	Э	Э	К																							Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III																		*	Э	Э	Э	К																							Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
IV																		*	Э	Э	Э	К																							Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п						*	Э	Э	Э	К															Э	Э	п	п	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	18	36	8	13	21	165
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	29
У	Учебная практика		2	2		2	2		2	2							6
П	Производственная практика													10	2	12	12
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8	9	1	8	9	39
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	5□ (30 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Базовая часть				
Б1.Б.01	История	27	Исторического образования	ОК-2; ОК-9
Б1.Б.02	Философия	33	Философии и социально-гуманитарного образования	ОК-4; ОК-8
Б1.Б.03	Иностранный язык	25	Образования в области романо-германских языков	ОК-7; ОК-11
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	24	Русского языка, литературы и методики преподавания	ОК-6; ОК-11; ОПК-5
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	132	Географии, экологии и охраны здоровья детей	ОК-16; ОПК-6
Б1.Б.06	Социология	33	Философии и социально-гуманитарного образования	ОК-1; ОК-2; ОК-5
Б1.Б.07	Концепции современного естествознания	22	Математики, физики и методики преподавания	ОК-5; ОК-10
Б1.Б.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	132	Географии, экологии и охраны здоровья детей	ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.09	Психология	29	Психологии образования	ОК-12; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.10	Педагогика	28	Педагогики	ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.Б.11	Правоведение	27	Исторического образования	ОК-3; ОК-14; ОПК-4
Б1.Б.12	Информационные технологии	23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОК-5; ОК-10
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт	30	Теории, методики и практики физической культуры и спорта	ОК-15; ОПК-6
Вариативная часть				
Б1.В.01	Микробиология	32	Естественнонаучного образования	ПК-4; СК-2
Б1.В.02	Зоология беспозвоночных	32	Естественнонаучного образования	ПК-6; СК-1
Б1.В.03	Зоология позвоночных	32	Естественнонаучного образования	ПК-2; ПК-13; СК-1
Б1.В.04	Анатомия и морфология растений	32	Естественнонаучного образования	ПК-7; СК-2
Б1.В.05	Систематика растений	32	Естественнонаучного образования	ПК-7; СК-1
Б1.В.06	Физиология растений	32	Естественнонаучного образования	ПК-4; СК-2
Б1.В.07	Физиология человека и животных	32	Естественнонаучного образования	ПК-9; СК-2
Б1.В.08	Цитология и Гистология с основами эмбриологии	32	Естественнонаучного образования	ПК-9; СК-2
Б1.В.09	Генетика	32	Естественнонаучного образования	ПК-6; ПК-14; СК-2
Б1.В.10	Эволюционная биология	32	Естественнонаучного образования	ПК-15; СК-2
Б1.В.11	Молекулярная биология и Биотехнологии	32	Естественнонаучного образования	ПК-6; СК-2
Б1.В.12	Биогеография	32	Естественнонаучного образования	ПК-7; СК-1
Б1.В.13	Общая и неорганическая химия	32	Естественнонаучного образования	ПК-2; СК-3
Б1.В.14	Строение молекул и основы квантовой химии	32	Естественнонаучного образования	ПК-2; СК-3
Б1.В.15	Аналитическая химия	32	Естественнонаучного образования	ПК-2
Б1.В.16	Физколлоидная химия	32	Естественнонаучного образования	ПК-4
Б1.В.17	Органическая химия	32	Естественнонаучного образования	ПК-2
Б1.В.18	Биологическая химия	32	Естественнонаучного образования	ПК-7
Б1.В.19	Органический синтез	32	Естественнонаучного образования	ПК-2; СК-4
Б1.В.20	Методика обучения биологии	32	Естественнонаучного образования	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-16
Б1.В.21	Методика обучения химии	32	Естественнонаучного образования	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-16
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	30	Теории, методики и практики физической культуры и спорта	ОК-15; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Свойства и принципы функционирования биологических систем	32	Естественнонаучного образования	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы исследования в химии	32	Естественнонаучного образования	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ПК-6; ПК-14; СК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Генетика человека	32	Естественнонаучного образования	ПК-6; ПК-14; СК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Сравнительная анатомия животных	32	Естественнонаучного образования	ПК-6; ПК-14; СК-2

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			ПК-14; СК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Орнитология	32	Естественнонаучного образования	ПК-14; СК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Наземные позвоночные Дальнего Востока	32	Естественнонаучного образования	ПК-14; СК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			ПК-6; СК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Опасные виды растений и животных	32	Естественнонаучного образования	ПК-6; СК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Экология растений	32	Естественнонаучного образования	ПК-6; СК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			ПК-6; СК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Биоповреждения	32	Естественнонаучного образования	ПК-6; СК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Энтомология	32	Естественнонаучного образования	ПК-6; СК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			ПК-9; СК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Экология животных	32	Естественнонаучного образования	ПК-9; СК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Лекарственные растения	32	Естественнонаучного образования	ПК-9; СК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			ПК-2; СК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Особоохраняемые природные территории и объекты	32	Естественнонаучного образования	ПК-2; СК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Паразитология	32	Естественнонаучного образования	ПК-2; СК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			ПК-9
Б1.В.ДВ.08.01	Химическая индикация	32	Естественнонаучного образования	ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Техника химического эксперимента	32	Естественнонаучного образования	ПК-9
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			ПК-2; СК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Методы химического анализа почв	32	Естественнонаучного образования	ПК-2; СК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Методы химического анализа вод	32	Естественнонаучного образования	ПК-2; СК-4
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10			ПК-7
Б1.В.ДВ.10.01	Химическая экология города	32	Естественнонаучного образования	ПК-7
Б1.В.ДВ.10.02	Токсикология	32	Естественнонаучного образования	ПК-7
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11			ПК-2
Б1.В.ДВ.11.01	Химические вещества, загрязняющие атмосферу	32	Естественнонаучного образования	ПК-2
Б1.В.ДВ.11.02	Основы здоровьесберегающих технологий	32	Естественнонаучного образования	ПК-2
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12			ПК-9; СК-2
Б1.В.ДВ.12.01	Анатомия и морфология человека	32	Естественнонаучного образования	ПК-9; СК-2
Б1.В.ДВ.12.02	Биология индивидуального развития организмов	32	Естественнонаучного образования	ПК-9; СК-2
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13			ПК-6; СК-2
Б1.В.ДВ.13.01	Общая экология	32	Естественнонаучного образования	ПК-6; СК-2
Б1.В.ДВ.13.02	Социальная экология	32	Естественнонаучного образования	ПК-6; СК-2
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14			ПК-2
Б1.В.ДВ.14.01	Неорганический синтез	32	Естественнонаучного образования	ПК-2
Б1.В.ДВ.14.02	Прикладная химия	32	Естественнонаучного образования	ПК-2
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15			ПК-2
Б1.В.ДВ.15.01	Химия высокомолекулярных соединений	32	Естественнонаучного образования	ПК-2
Б1.В.ДВ.15.02	Химия окружающей среды	32	Естественнонаучного образования	ПК-2
Блок 2.Практики				
Вариативная часть				
Б2.В.01	Учебная практика			ПК-9; ПК-13; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	32	Естественнонаучного образования	ПК-7; ПК-13; СК-1; СК-2
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	32	Естественнонаучного образования	ПК-7; ПК-13; СК-1; СК-2

Индекс	Наименование	Курс 3																		Курс 4										
		Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7										
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности										3						18	90												
Б2.В.02	Производственная практика																													
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа																													
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																													
Б2.В.02.03(П)	Педагогическая практика																													
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика																													
											3						18	90												
											3						18	90												
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																														
Базовая часть																														
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																													
ФТД. Факультативы																														
Вариативная часть																														
ФТД.В.01	Биологические основы сельского хозяйства																													
ФТД.В.02	Таксидермия																				1						18		18	
																					1						18		18	
																					1						18		18	

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	32	Естественнонаучного образования	ПК-9; ПК-13; СК-3; СК-4
Б2.В.02	Производственная практика			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	32	Естественнонаучного образования	ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-15; ПК-16
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	32	Естественнонаучного образования	ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-13
Б2.В.02.03(П)	Педагогическая практика	32	Естественнонаучного образования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	32	Естественнонаучного образования	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				
Базовая часть				
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	32	Естественнонаучного образования	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; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4
ФТД. Факультативы				
Вариативная часть				
ФТД.В.01	Биологические основы сельского хозяйства	32	Естественнонаучного образования	ПК-1
ФТД.В.02	Таксидермия	32	Естественнонаучного образования	ПК-7

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.06	Социология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.06	Социология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.11	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Социология	
Б1.Б.07	Концепции современного естествознания	
Б1.Б.12	Информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	-
Б1.Б.07	Концепции современного естествознания	
Б1.Б.12	Информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	-
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личные различия	-
Б1.Б.09	Психология	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью к самоорганизации и самообразованию	-
Б1.Б.10	Педагогика	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности	-
Б1.Б.11	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность	-
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт	
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.10	Педагогика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся	ОПК
Б1.Б.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.Б.09	Психология	
Б1.Б.10	Педагогика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса	ОПК
Б1.Б.09	Психология	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования	ОПК
Б1.Б.11	Правоведение	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	владением основами профессиональной этики и речевой культуры	ОПК
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	

Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся	ОПК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт	
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СК-1	способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	-
Б1.В.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.В.ДВ.03.01	Орнитология	
Б1.В.ДВ.03.02	Наземные позвоночные Дальнего Востока	
Б1.В.03	Зоология позвоночных	
Б1.В.ДВ.05.01	Биоповреждения	
Б1.В.ДВ.05.02	Энтомология	
Б1.В.05	Систематика растений	
Б1.В.ДВ.07.01	Особоохраняемые природные территории и объекты	
Б1.В.ДВ.07.02	Паразитология	
Б1.В.12	Биогеография	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СК-2	способностью применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем	-
Б1.В.01	Микробиология	
Б1.В.ДВ.02.01	Генетика человека	
Б1.В.ДВ.02.02	Сравнительная анатомия животных	
Б1.В.04	Анатомия и морфология растений	
Б1.В.ДВ.04.01	Опасные виды растений и животных	
Б1.В.ДВ.04.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.06.01	Экология животных	
Б1.В.ДВ.06.02	Лекарственные растения	
Б1.В.06	Физиология растений	
Б1.В.07	Физиология человека и животных	
Б1.В.08	Цитология и Гистология с основами эмбриологии	
Б1.В.09	Генетика	

Б1.В.10	Эволюционная биология	
Б1.В.11	Молекулярная биология и Биотехнологии	
Б1.В.ДВ.12.01	Анатомия и морфология человека	
Б1.В.ДВ.12.02	Биология индивидуального развития организмов	
Б1.В.ДВ.13.01	Общая экология	
Б1.В.ДВ.13.02	Социальная экология	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СК-3	3 способностью использовать современные представления об электронном строении атомов, механизмов образования ковалентной, ионной и металлической химической связи, структуры веществ, закономерностях и многообразии химических превращений веществ в природе и технике	-
Б1.В.13	Общая и неорганическая химия	
Б1.В.14	Строение молекул и основы квантовой химии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СК-4	способностью понимать принципы протекания химических реакций и пути развития химических систем, оценить факторы, влияющие на них, провести системный анализ химических проблем экологии и вопросов состояния окружающей среды, рационального использования природных ресурсов	-
Б1.В.ДВ.09.01	Методы химического анализа почв	
Б1.В.ДВ.09.02	Методы химического анализа вод	
Б1.В.19	Органический синтез	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: педагогический		
ПК-1	готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	ПК
Б1.В.20	Методика обучения биологии	
Б1.В.21	Методика обучения химии	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Биологические основы сельского хозяйства	
ПК-2	способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Свойства и принципы функционирования биологических систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы исследования в химии	
Б1.В.03	Зоология позвоночных	

Б1.В.ДВ.07.01	Особо охраняемые природные территории и объекты	
Б1.В.ДВ.07.02	Паразитология	
Б1.В.ДВ.09.01	Методы химического анализа почв	
Б1.В.ДВ.09.02	Методы химического анализа вод	
Б1.В.ДВ.11.01	Химические вещества, загрязняющие атмосферу	
Б1.В.ДВ.11.02	Основы здоровьесберегающих технологий	
Б1.В.13	Общая и неорганическая химия	
Б1.В.ДВ.14.01	Неорганический синтез	
Б1.В.ДВ.14.02	Прикладная химия	
Б1.В.14	Строение молекул и основы квантовой химии	
Б1.В.15	Аналитическая химия	
Б1.В.ДВ.15.01	Химия высокомолекулярных соединений	
Б1.В.ДВ.15.02	Химия окружающей среды	
Б1.В.17	Органическая химия	
Б1.В.19	Органический синтез	
Б2.В.02.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	ПК
Б1.Б.10	Педагогика	
Б1.В.20	Методика обучения биологии	
Б1.В.21	Методика обучения химии	
Б2.В.02.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
Б1.В.01	Микробиология	
Б1.В.06	Физиология растений	
Б1.В.16	Физколлоидная химия	
Б2.В.02.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся	ПК
Б1.Б.09	Психология	
Б1.В.20	Методика обучения биологии	
Б1.В.21	Методика обучения химии	
Б2.В.02.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса	ПК
Б1.Б.09	Психология	
Б1.Б.10	Педагогика	
Б1.В.ДВ.02.01	Генетика человека	
Б1.В.ДВ.02.02	Сравнительная анатомия животных	

Б1.В.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.В.ДВ.04.01	Опасные виды растений и животных	
Б1.В.ДВ.04.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.05.01	Биоповреждения	
Б1.В.ДВ.05.02	Энтомология	
Б1.В.09	Генетика	
Б1.В.11	Молекулярная биология и Биотехнологии	
Б1.В.ДВ.13.01	Общая экология	
Б1.В.ДВ.13.02	Социальная экология	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности	ПК
Б1.В.04	Анатомия и морфология растений	
Б1.В.05	Систематика растений	
Б1.В.ДВ.10.01	Химическая экология города	
Б1.В.ДВ.10.02	Токсикология	
Б1.В.12	Биогеография	
Б1.В.18	Биологическая химия	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Таксидермия	
ПК-8	способностью изучать специфику процесса межкультурного общения и различий культур и формировать позитивное отношение к представителям других культур и другой культуры в целом, а также личностных и профессиональных качеств, обязательных для выполнения функции медиатора культур	-
Б1.В.20	Методика обучения биологии	
Б1.В.21	Методика обучения химии	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	готовностью развивать творческие способности, позволяющие принимать принципиально новые решения, адекватные изменяющейся педагогической реальности	-
Б1.В.ДВ.06.01	Экология животных	
Б1.В.ДВ.06.02	Лекарственные растения	
Б1.В.07	Физиология человека и животных	
Б1.В.ДВ.08.01	Химическая индикация	
Б1.В.ДВ.08.02	Техника химического эксперимента	
Б1.В.08	Цитология и Гистология с основами эмбриологии	
Б1.В.ДВ.12.01	Анатомия и морфология человека	

Б1.В.ДВ.12.02	Биология индивидуального развития организмов
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(П)	Педагогическая практика
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: научно-исследовательский

ПК-13	готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	-
-------	---	---

Б1.В.03	Зоология позвоночных
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-14	способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся	-
-------	--	---

Б1.В.ДВ.02.01	Генетика человека
Б1.В.ДВ.02.02	Сравнительная анатомия животных
Б1.В.ДВ.03.01	Орнитология
Б1.В.ДВ.03.02	Наземные позвоночные Дальнего Востока
Б1.В.09	Генетика
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(П)	Педагогическая практика
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-15	способностью к дивергентному мышлению, позволяющему высказывать и отстаивать оригинальные идеи	-
-------	--	---

Б1.В.10	Эволюционная биология
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-16	способность к прогнозированию психолого-педагогического исследования и рефлексивному мышлению	-
-------	---	---

Б1.В.20	Методика обучения биологии
Б1.В.21	Методика обучения химии
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

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; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4
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; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-9
Б1.Б.02	Философия	ОК-4; ОК-8
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-7; ОК-11
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОК-11; ОПК-5
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16; ОПК-6
Б1.Б.06	Социология	ОК-1; ОК-2; ОК-5
Б1.Б.07	Концепции современного естествознания	ОК-5; ОК-10
Б1.Б.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.09	Психология	ОК-12; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.10	Педагогика	ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.Б.11	Правоведение	ОК-3; ОК-14; ОПК-4
Б1.Б.12	Информационные технологии	ОК-5; ОК-10
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт	ОК-15; ОПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-15; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4
Б1.В.01	Микробиология	ПК-4; СК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Свойства и принципы функционирования биологических систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы исследования в химии	ПК-2
Б1.В.02	Зоология беспозвоночных	ПК-6; СК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-6; ПК-14; СК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Генетика человека	ПК-6; ПК-14; СК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Сравнительная анатомия животных	ПК-6; ПК-14; СК-2
Б1.В.03	Зоология позвоночных	ПК-2; ПК-13; СК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-14; СК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Орнитология	ПК-14; СК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Наземные позвоночные Дальнего Востока	ПК-14; СК-1
Б1.В.04	Анатомия и морфология растений	ПК-7; СК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6; СК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Опасные виды растений и животных	ПК-6; СК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Экология растений	ПК-6; СК-2
Б1.В.05	Систематика растений	ПК-7; СК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-6; СК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Биоповреждения	ПК-6; СК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Энтомология	ПК-6; СК-1
Б1.В.06	Физиология растений	ПК-4; СК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-9; СК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Экология животных	ПК-9; СК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Лекарственные растения	ПК-9; СК-2
Б1.В.07	Физиология человека и животных	ПК-9; СК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2; СК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Особо охраняемые природные территории и объекты	ПК-2; СК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Паразитология	ПК-2; СК-1
Б1.В.08	Цитология и Гистология с основами эмбриологии	ПК-9; СК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-9
Б1.В.ДВ.08.01	Химическая индикация	ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Техника химического эксперимента	ПК-9
Б1.В.09	Генетика	ПК-6; ПК-14; СК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-2; СК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Методы химического анализа почв	ПК-2; СК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Методы химического анализа вод	ПК-2; СК-4
Б1.В.10	Эволюционная биология	ПК-15; СК-2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-7
Б1.В.ДВ.10.01	Химическая экология города	ПК-7

	Б1.В.ДВ.10.02	Токсикология	ПК-7
	Б1.В.11	Молекулярная биология и Биотехнологии	ПК-6; СК-2
	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-2
	Б1.В.ДВ.11.01	Химические вещества, загрязняющие атмосферу	ПК-2
	Б1.В.ДВ.11.02	Основы здоровьесберегающих технологий	ПК-2
	Б1.В.12	Биогеография	ПК-7; СК-1
	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-9; СК-2
	Б1.В.ДВ.12.01	Анатомия и морфология человека	ПК-9; СК-2
	Б1.В.ДВ.12.02	Биология индивидуального развития организмов	ПК-9; СК-2
	Б1.В.13	Общая и неорганическая химия	ПК-2; СК-3
	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-6; СК-2
	Б1.В.ДВ.13.01	Общая экология	ПК-6; СК-2
	Б1.В.ДВ.13.02	Социальная экология	ПК-6; СК-2
	Б1.В.14	Строение молекул и основы квантовой химии	ПК-2; СК-3
	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ПК-2
	Б1.В.ДВ.14.01	Неорганический синтез	ПК-2
	Б1.В.ДВ.14.02	Прикладная химия	ПК-2
	Б1.В.15	Аналитическая химия	ПК-2
	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ПК-2
	Б1.В.ДВ.15.01	Химия высокомолекулярных соединений	ПК-2
	Б1.В.ДВ.15.02	Химия окружающей среды	ПК-2
	Б1.В.16	Физколлоидная химия	ПК-4
	Б1.В.17	Органическая химия	ПК-2
	Б1.В.18	Биологическая химия	ПК-7
	Б1.В.19	Органический синтез	ПК-2; СК-4
	Б1.В.20	Методика обучения биологии	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-16
	Б1.В.21	Методика обучения химии	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-16
	Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15; ОПК-6
Б2		Практики	ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4
	Б2.В.01	Учебная практика	ПК-9; ПК-13; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-7; ПК-13; СК-1; СК-2
	Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-7; ПК-13; СК-1; СК-2
	Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-9; ПК-13; СК-3; СК-4
	Б2.В.02	Производственная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4
	Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-15; ПК-16
	Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-13
	Б2.В.02.03(П)	Педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-14
	Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4
Б3		Государственная итоговая аттестация	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; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4
	Б3.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; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4
	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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4
ФТД		Факультативы	ПК-1; ПК-7
	ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-7
	ФТД.В.01	Биологические основы сельского хозяйства	ПК-1
	ФТД.В.02	Таксидермия	ПК-7

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестры						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	Всего	Неделя										
ИТОГО (с факультативами)				1116											29	21		1224													32	23		2340															44
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080											28			1224													32			2304															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54														54																54															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48														48																48															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27														27																27															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27														27																27															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4														4																4															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	576	198	126	252		396	144	29	ТО: 180 Э: 3		1116	558	198	144	216		414	144	29	ТО: 180 Э: 3		2232	1134	396	270	468		810	288	58	ТО: 360 Э: 6														
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	108	72			72		36		3		Эк	108	72			72		9	27	3		Эк За	216	144			144		45	27	6						25	1234								
2	Б1.Б.06	Социология	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2						33	3								
3	Б1.Б.07	Концепции современного естествознания	За	72	18	18				54		2													За	72	18	18				54		2						22	3								
4	Б1.Б.09	Психология	За	108	72	36		36		36		3		Эк	180	72	36		36		72	36	5		Эк За	288	144	72		72		108	36	8						29	234								
5	Б1.Б.10	Педагогика	Эк	144	72	36		36		45	27	4		За	144	72	36		36		72		4		Эк За	288	144	72		72		117	27	8						28	345								
6	Б1.Б.11	Правоведение												За	72	18	18				54		2		За	72	18	18				54		2						27	4								
7	Б1.В.03	Зоология позвоночных	Эк	108	36	18	18			27	45	3		Эк КР	108	36	18	18			45	27	3		Эк(2) КР	216	72	36	36			72	72	6						32	34								
8	Б1.В.05	Систематика растений	Эк КР	108	36	18	18			45	27	3		Эк	108	54	18	36			27	27	3		Эк(2) КР	216	90	36	54			72	54	6						32	34								
9	Б1.В.ДВ.07.01	Особоохраняемые природные территории и объекты												За	72	36	18	18			36		2		За	72	36	18	18			36		2						32	45								
10	Б1.В.ДВ.07.02	Паразитология												За	72	36	18	18			36		2		За	72	36	18	18			36		2						32	45								
11	Б1.В.ДВ.08.01	Химическая индикация	Эк	144	54	18	36			45	45	4												Эк	144	54	18	36			45	45	4							32	23								
12	Б1.В.ДВ.08.02	Техника химического эксперимента	Эк	144	54	18	36			45	45	4												Эк	144	54	18	36			45	45	4								32	23							
13	Б1.В.ДВ.11.01	Химические вещества, загрязняющие атмосферу	За	72	36	18	18			36		2		За	72	36	18	18			36		2		За(2)	144	72	36	36			72		4							32	345							
14	Б1.В.ДВ.11.02	Основы здоровьесберегающих технологий	За	72	36	18	18			36		2		За	72	36	18	18			36		2		За(2)	144	72	36	36			72		4							32	345							
15	Б1.В.13	Общая и неорганическая химия	За	72	54	18	36			18		2		Эк	108	54	18	36			27	27	3		Эк За	180	108	36	72			45	27	5							32	1234							
16	Б1.В.17	Органическая химия												За	72	36	18	18			36		2		За	72	36	18	18			36		2							32	456							
17	Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144												30	23456						
18	ФТД.В.01	Биологические основы сельского хозяйства	За	36	18			18				1												За	36	18			18		18		1									32	3						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(8) КР										Эк(5) За(6) КР										Эк(9) За(14) КР(2)																									
ПРАКТИКИ			(План)													108	18				18	90		3	2		108	18				18	90		3	2													
	Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
КАНИКУЛЫ													1												6																				7				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	21		1080										30	21		2196							61	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080										30			2160						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53										54													53,5															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										36													45															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27										28													27,5															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27										28													27,5															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	504	180	270	54		450	162	31	ТО: 180 Э: 3		1080	504	234	252		18	468	108	30	ТО: 180 Э: 3		2196	1008	414	522	54	18	918	270	61	ТО: 360 Э: 6							
1	Б1.В.ДВ.01.01	Свойства и принципы функционирования биологических систем	За	108	54	18		36		54		3													За	108	54	18		36		54		3	32	7						
2	Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы исследования в химии	За	108	54	18		36		54		3													За	108	54	18		36		54		3	32	7						
3	Б1.В.ДВ.02.01	Генетика человека											Эк	216	90	36	54				99	27	6		Эк	216	90	36	54		99	27	6		32	8						
4	Б1.В.ДВ.02.02	Сравнительная анатомия животных											Эк	216	90	36	54				99	27	6		Эк	216	90	36	54		99	27	6		32	8						
5	Б1.В.ДВ.04.01	Опасные виды растений и животных	За	108	54	18	36			54		3													За	108	54	18	36		54		3		32	7						
6	Б1.В.ДВ.04.02	Экология растений	За	108	54	18	36			54		3													За	108	54	18	36		54		3		32	7						
7	Б1.В.06	Физиология растений	Эк	180	90	36	54			63	27	5													Эк	180	90	36	54		63	27	5		32	7						
8	Б1.В.ДВ.06.01	Экология животных	За	108	54	18	36			54		3													За	108	54	18	36		54		3		32	7						
9	Б1.В.ДВ.06.02	Лекарственные растения	За	108	54	18	36			54		3													За	108	54	18	36		54		3		32	7						
10	Б1.В.07	Физиология человека и животных	Эк	180	90	36	54			63	27	5													Эк	180	90	36	54		63	27	5		32	67						
11	Б1.В.09	Генетика	За	72	36	18	18			36		2		Эк КР	144	72	36	36			45	27	4		Эк За КР	216	108	54	54		81	27	6		32	78						
12	Б1.В.10	Эволюционная биология												Эк	180	72	36	36			81	27	5		Эк	180	72	36	36		81	27	5		32	8						
13	Б1.В.15	Аналитическая химия												Эк	216	108	54	54			81	27	6		Эк	216	108	54	54		81	27	6		32	8						
14	Б1.В.18	Биологическая химия												За	108	72	36	36			36		3		За	108	72	36	36		36		3		32	89						
15	Б1.В.19	Органический синтез												За	108	72	36	36			36		3		За	108	72	36	36		36		3		32	89						
16	Б1.В.20	Методика обучения биологии	Эк	180	54	18	36			72	54	5													Эк	180	54	18	36		72	54	5		32	567						
17	Б1.В.21	Методика обучения химии	Эк КР	144	54	18	36			36	54	4													Эк КР	144	54	18	36		36	54	4		32	567						
18	Б2.В.02	Производственная практика												ЗаО	108	18					18	90		3		ЗаО	108	18				18	90		3		89А					
19	Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	108	18					18	90		3		ЗаО	108	18				18	90		3		32	8				
20	ФТД.В.02	Таксидермия	За	36	18			18				1													За	36	18			18		18		1		32	7					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КР										Эк(4) За(2) ЗаО КР										Эк(8) За(7) ЗаО КР(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1										8										9									

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				##								29	21		##									31	21		2160								60	42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##								29			##									31			2160								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51											53												51,7										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			33											54												43,5										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											27												27										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											27												27										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				504	216	96	120				189	99	14	ТО: 8 Э: 3	792	350	168	182				334	108	22	ТО: 13 Э: 2	1296	566	264	302			523	207	36	ТО: 21 Э: 5		
1	Б1.В.ДВ.09.01	Методы химического анализа почв												За	108	52	26	26				56		3	За	108	52	26	26			56		3	32	A	
2	Б1.В.ДВ.09.02	Методы химического анализа вод												За	108	52	26	26				56		3	За	108	52	26	26			56		3	32	A	
3	Б1.В.ДВ.10.01	Химическая экология города												За	108	52	26	26				56		3	За	108	52	26	26			56		3	32	A	
4	Б1.В.ДВ.10.02	Токсикология												За	108	52	26	26				56		3	За	108	52	26	26			56		3	32	A	
5	Б1.В.11	Молекулярная биология и Биотехнологии	За	72	40	16	24				32		2	Эк	108	52	26	26				29	27	3	Эк За	180	92	42	50			61	27	5	32	9A	
6	Б1.В.14	Строение молекул и основы квантовой химии	За	72	40	16	24				32		2	Эк	108	38	12	26				43	27	3	Эк За	180	78	28	50			75	27	5	32	9A	
7	Б1.В.ДВ.14.01	Неорганический синтез	За	72	32	16	16				40		2	Эк	108	52	26	26				29	27	3	Эк За	180	84	42	42			69	27	5	32	9A	
8	Б1.В.ДВ.14.02	Прикладная химия	За	72	32	16	16				40		2	Эк	108	52	26	26				29	27	3	Эк За	180	84	42	42			69	27	5	32	9A	
9	Б1.В.ДВ.15.01	Химия высокомолекулярных соединений												За	144	52	26	26				92		4	За	144	52	26	26			92		4	32	A	
10	Б1.В.ДВ.15.02	Химия окружающей среды												За	144	52	26	26				92		4	За	144	52	26	26			92		4	32	A	
11	Б1.В.16	Физколлоидная химия	За	72	40	16	24				32		2	Эк	108	52	26	26				29	27	3	Эк За	180	92	42	50			61	27	5	32	9A	
12	Б1.В.18	Биологическая химия	Эк	108	32	16	16				22	54	3												Эк	108	32	16	16			22	54	3	32	89	
13	Б1.В.19	Органический синтез	Эк	108	32	16	16				31	45	3												Эк	108	32	16	16			31	45	3	32	89	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(4)											Эк(4) За(3)											Эк(6) За(7)											
ПРАКТИКИ			(План)	540	36						36	504		15	10		108	18				18	90		3	2		648	54				54	594		18	12
	Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	108	18					18	90		3	2										ЗаО	108	18				18	90		3	2			
	Б2.В.02.03(П)	Педагогическая практика	ЗаО	432	18					18	414		12	8										ЗаО	432	18				18	414		12	8			
	Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика														ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216	18				18	162	36	6	4		216	18				18	162	36	6	4	
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Эк	216	18					18	162	36	6	4	Эк	216	18				18	162	36	6	4	
КАНИКУЛЫ													1												8										9		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				293	319	302	60	28	32	61	29	32	60	28	32	61	31	30	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				291	309	300	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	30	30	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	23%	77%	31.8%	264	270	264	57	28	29	57	28	29	57	28	29	57	30	27	36	14	22	
Б1.Б	Базовая часть				60	90	60	26	11	15	28	14	14	6	6								
Б1.В	Вариативная часть				180	204	204	31	17	14	29	14	15	51	22	29	57	30	27	36	14	22	
Б2	Практики	0%	100%	0%	21	30	30	3		3	3		3	3		3		3		18	15	3	
Б2.В	Вариативная часть				21	30	30	3		3	3		3	3		3		3		18	15	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6													6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	2				1	1					1	1					
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2				1	1					1	1					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	51.5	54	-	54	54	-	52.5	53.8	-	53	54	-	50.7	52.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.9	-	27	48	-	48	48	-	45	39	-	54	36	-	33	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.1	-	26.9	27	-	27	27	-	27	27	-	27	28	-	27	27	
		элективные дисциплины по физ.к.					2	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4780	-	484	558	-	558	558	-	558	526	-	486	486	-	216	350	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			
		Блок Б2					126	-		18	-		18	-		18	-		18	-	36	18	
		Блок Б3					18	-			-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					36	-			-	18		-			-	18		-			
		Итого по всем блокам					4960	-	484	576	-	576	576	-	558	544	-	504	504	-	252	386	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5		9	4	5	8	4	4	8	4	4	7	2	5
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5		11	6	5	10	5	5	6	4	2	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1		1		1	1		1		1		3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										2	1	1	2	1	1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.91%																
		в интерактивной форме					33.1%																