

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 № 07-19 от 11.07.2018

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

Проректор по учебной и воспитательной работе  Кушин А.Н.

Год начала подготовки 2017

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

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	К
IV																		*	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	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
Студентов																	
Групп																	

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Сем. 1											
		Экзам- мен	Зачет с оц.	КР	Эксперт- ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт- ное	По плану	Контакт- часы	КСР	СР	Интер- роль	Интер- часы	з.е.	Итого	Лек- интер.	Лаб интер.	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль		
																									Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
Б1.Б.01	История				2	2	36	72	72	54		18		18	2	72	36	12			18	6		18		
Б1.Б.02	Философия		2				2	2	36	72	72	54		18												
Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123				12	12	36	432	432	288		117	27						72	22		36		
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	18		54		2	72				18	6		54		
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	36	72	72	18		54												
Б1.Б.06	Социология		3				2	2	36	72	72	36		36												
Б1.Б.07	Концепции современного естествознания		3				2	2	36	72	72	18		54												
Б1.Б.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		2				4	4	36	144	144	36		108												
Б1.Б.09	Психология	24	3				12	12	36	432	432	216		144	72											
Б1.Б.10	Педагогика	35	4				14	14	36	504	504	216		225	63											
Б1.Б.11	Правоведение		4				2	2	36	72	72	18		54												
Б1.Б.12	Информационные технологии		1				2	2	36	72	72	54		18		2	72	18	6	36	12				18	
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	70		2		20	2	72	2		68	20		2		
							60	60		2160	2160	1096		902	162	360	11	396	56	18	36	12	176	54	128	
Вариативная часть																										
Б1.В.01	Микробиология		5				4	4	36	144	144	36		108												
Б1.В.02	Зоология беспозвоночных	12					8	8	36	288	288	126		108	54	42	5	180	18	6	54	18			81	27
Б1.В.03	Зоология позвоночных	34				4	6	6	36	216	216	72		72	72	24										
Б1.В.04	Анатомия и морфология растений	12					7	7	36	252	252	108		90	54	36	4	144	18	6	36	12			63	27
Б1.В.05	Систематика растений	34				3	6	6	36	216	216	90		72	54	30										
Б1.В.06	Физиология растений	7					5	5	36	180	180	90		63	27	30										
Б1.В.07	Физиология человека и животных	67					8	8	36	288	288	126		108	54	42										
Б1.В.08	Цитология и Гистология с основами эмбриологии	2	1				6	6	36	216	216	72		117	27	24	3	108	18	6	18	6			72	
Б1.В.09	Генетика	8	7			8	6	6	36	216	216	108		81	27	36										
Б1.В.10	Эволюционная биология	8					5	5	36	180	180	72		81	27	24										
Б1.В.11	Молекулярная биология и Биотехнологии	A	9				5	5	36	180	180	92		61	27	30										
Б1.В.12	Биогеография	6					4	4	36	144	144	72		72	72	24										
Б1.В.13	Общая и неорганическая химия	124	3				13	13	36	468	468	198		189	81	66	5	180	18	6	36	12			99	27
Б1.В.14	Строение молекул и основы квантовой химии	A	9				5	5	36	180	180	78		75	27	25										
Б1.В.15	Аналитическая химия	8					6	6	36	216	216	108		81	27	36										
Б1.В.16	Физколлоидная химия	A	9				5	5	36	180	180	92		61	27	30										
Б1.В.17	Органическая химия	56	4			5	8	8	36	288	288	144		90	54	48										
Б1.В.18	Биологическая химия	9	8				6	6	36	216	216	104		58	54	35										
Б1.В.19	Органический синтез	9	8				6	6	36	216	216	104		67	45	35										
Б1.В.20	Методика обучения биологии	7	56			6	10	10	36	360	360	162		144	54	48										
Б1.В.21	Методика обучения химии	7	56			7	10	10	36	360	360	162		144	54	48										
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456							328	328	328														
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7				3	3		108	108	54		54											18	
Б1.В.ДВ.01.01	Свойства и принципы функционирования биологических систем		7				3	3	36	108	108	54		54												18
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы исследования в химии		7				3	3	36	108	108	54		54												18
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8				6	6		216	216	90		99	27	30										
Б1.В.ДВ.02.01	Генетика человека		8				6	6	36	216	216	90		99	27	30										
Б1.В.ДВ.02.02	Сравнительная анатомия животных		8				6	6	36	216	216	90		99	27	30										
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6	5			6	6		216	216	108		72	36	48										
Б1.В.ДВ.03.01	Орнитология		6	5			6	6	36	216	216	108		72	36	48										
Б1.В.ДВ.03.02	Наземные позвоночные Дальнего Востока		6	5			6	6	36	216	216	108		72	36	48										
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7				3	3		108	108	54		54											18	
Б1.В.ДВ.04.01	Опасные виды растений и животных		7				3	3	36	108	108	54		54												18
Б1.В.ДВ.04.02	Экология растений		7				3	3	36	108	108	54		54												18
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6	5			5	5		180	180	108		45	27	36										
Б1.В.ДВ.05.01	Биовосвещения		6	5			5	5	36	180	180	108		45	27	36										
Б1.В.ДВ.05.02	Энтомология		6	5			5	5	36	180	180	108		45	27	36										
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7				3	3		108	108	54		54											18	
Б1.В.ДВ.06.01	Экология животных		7				3	3	36	108	108	54		54												18
Б1.В.ДВ.06.02	Лекарственные растения		7				3	3	36	108	108	54		54												18
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5	4			5	5		180	180	90		54	36	30										
Б1.В.ДВ.07.01	Особо охраняемые природные территории и объекты		5	4			5	5	36	180	180	90		54	36	30										
Б1.В.ДВ.07.02	Паразитология		5	4			5	5	36	180	180	90		54	36	30										
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		3	2			6	6		216	216	108		63	45	36										
Б1.В.ДВ.08.01	Химическая индикация		3	2			6	6	36	216	216	108		63	45	36										
Б1.В.ДВ.08.02	Техника химического эксперимента		3	2			6	6	36	216	216	108		63	45	36										
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		A				3	3		108	108	52		56												

Индекс	Наименование	с 5										Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Экзам мен	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код		Наименование
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	4										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											31	Безопасности жизнедеятельности и охраны здоровья детей (реорганизована)	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											31	Безопасности жизнедеятельности и охраны здоровья детей (реорганизована)	ОПК-2; ОПК-6	
Б1.Б.09	Психология	24										29	Психологии образования	ОК-12; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6	
Б1.Б.10	Педагогика	35										28	Педагогике	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	12										32	Естественнонаучного образования	ПК-6; СК-1	
Б1.В.03	Зоология позвоночных	34										32	Естественнонаучного образования	ПК-2; СК-1; ПК-13	
Б1.В.04	Анатомия и морфология растений	12										32	Естественнонаучного образования	ПК-7; СК-2	
Б1.В.05	Систематика растений	34										32	Естественнонаучного образования	ПК-7; СК-1	
Б1.В.06	Физиология растений	7										32	Естественнонаучного образования	ПК-4; СК-2	
Б1.В.07	Физиология человека и животных	67										32	Естественнонаучного образования	ПК-9; СК-2	
Б1.В.08	Цитология и Гистология с основами эмбриологии	2										32	Естественнонаучного образования	ПК-9; СК-2	
Б1.В.09	Генетика	8										32	Естественнонаучного образования	ПК-6; СК-2; ПК-14	
Б1.В.10	Эволюционная биология	8										32	Естественнонаучного образования	СК-2; ПК-15	
Б1.В.11	Молекулярная биология и Биотехнологии	А	3	108	26	8	26	9			29	27	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	124											32	Естественнонаучного образования	ПК-2; СК-3
Б1.В.14	Строение молекул и основы квантовой химии	А	3	108	12	4	26	8			43	27	32	Естественнонаучного образования	ПК-2; СК-3
Б1.В.15	Аналитическая химия	8											32	Естественнонаучного образования	ПК-2
Б1.В.16	Физиколинейная химия	А	3	108	26	8	26	9			29	27	32	Естественнонаучного образования	ПК-4
Б1.В.17	Органическая химия	56											32	Естественнонаучного образования	ПК-2
Б1.В.18	Биологическая химия	9											32	Естественнонаучного образования	ПК-7
Б1.В.19	Органический синтез	9											32	Естественнонаучного образования	ПК-2; СК-4
Б1.В.20	Методика обучения биологии	7											32	Естественнонаучного образования	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-16
Б1.В.21	Методика обучения химии	7											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	8													ПК-6; СК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Генетика человека	8											32	Естественнонаучного образования	ПК-6; СК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Сравнительная анатомия животных	8											32	Естественнонаучного образования	ПК-6; СК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6													СК-1; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Орнитология	6											32	Естественнонаучного образования	СК-1; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Наземные позвоночные Дальнего Востока	6											32	Естественнонаучного образования	СК-1; ПК-14
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	6													ПК-6; СК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Биоповреждения	6											32	Естественнонаучного образования	ПК-6; СК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Энтомология	6											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	5													ПК-2; СК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Особо охраняемые природные территории и объекты	5											32	Естественнонаучного образования	ПК-2; СК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Паразитология	5											32	Естественнонаучного образования	ПК-2; СК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	3													ПК-9
Б1.В.ДВ.08.01	Химическая индикация	3											32	Естественнонаучного образования	ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Техника химического эксперимента	3											32	Естественнонаучного образования	ПК-9
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		3	108	26	8	26	9				56			ПК-2; СК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Методы химического анализа почв		3	108	26	8	26	9				56	32	Естественнонаучного образования	ПК-2; СК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Методы химического анализа вод		3	108	26	8	26	9				56	32	Естественнонаучного образования	ПК-2; СК-4
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		3	108	26	8	26	9				56			ПК-7
Б1.В.ДВ.10.01	Химическая экология города		3	108	26	8	26	9				56	32	Естественнонаучного образования	ПК-7
Б1.В.ДВ.10.02	Токсикология		3	108	26	8	26	9				56	32	Естественнонаучного образования	ПК-7

Индекс	Наименование	с 5											Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Экзам мен	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование			
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	5															ПК-2; СК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Химические вещества, загрязняющие атмосферу	5											32	Естественнонаучного образования			ПК-2; СК-4
Б1.В.ДВ.11.02	Основы здоровьесберегающих технологий	5											32	Естественнонаучного образования			ПК-2; СК-4
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	A	3	108	26	8	26	9				29	27				ПК-2
Б1.В.ДВ.14.01	Неорганический синтез	A	3	108	26	8	26	9				29	27	32	Естественнонаучного образования		ПК-2
Б1.В.ДВ.14.02	Прикладная химия	A	3	108	26	8	26	9				29	27	32	Естественнонаучного образования		ПК-2
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15		4	144	26	8	26	9				92					ПК-2
Б1.В.ДВ.15.01	Химия высокомолекулярных соединений		4	144	26	8	26	9				92		32	Естественнонаучного образования		ПК-2
Б1.В.ДВ.15.02	Химия окружающей среды		4	144	26	8	26	9				92		32	Естественнонаучного образования		ПК-2
			22	792	168	52	182	62				334	108				
			22	792	168	52	182	62				334	108				
Блок 2.Практики																	
Вариативная часть																	
Б2.В.01(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													32	Естественнонаучного образования		ПК-7; СК-1; СК-2; ПК-13
Б2.В.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; СК-1; СК-2; ПК-13
Б2.В.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; СК-3; СК-4; ПК-13
Б2.В.04(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
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													32	Естественнонаучного образования		ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-13
Б2.В.06(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.07(П)	Преддипломная практика		3	108								18	90	32	Естественнонаучного образования		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
			3	108								18	90				
			3	108								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	A	6	216								18	162	36	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; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
			6	216								18	162	36			
			6	216								18	162	36			
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	ОК
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	ОК
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	ОК
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	ОК
Б1.Б.10	Педагогика	

Б2.В.04(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	ОК
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	ОК
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	ОК
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.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(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.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(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.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(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.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(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.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(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.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(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.03	Зоология позвоночных	
Б1.В.05	Систематика растений	
Б1.В.12	Биогеография	
Б1.В.ДВ.03.01	Орнитология	
Б1.В.ДВ.03.02	Наземные позвоночные Дальнего Востока	
Б1.В.ДВ.05.01	Биоповреждения	
Б1.В.ДВ.05.02	Энтомология	
Б1.В.ДВ.07.01	Особоохраняемые природные территории и объекты	
Б1.В.ДВ.07.02	Паразитология	
Б2.В.01(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.07(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.04	Анатомия и морфология растений	
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.02.01	Генетика человека	
Б1.В.ДВ.02.02	Сравнительная анатомия животных	
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.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(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СК-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.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.07(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.19	Органический синтез	
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	
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.07(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.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.07(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.03	Зоология позвоночных	
Б1.В.13	Общая и неорганическая химия	
Б1.В.14	Строение молекул и основы квантовой химии	
Б1.В.15	Аналитическая химия	
Б1.В.17	Органическая химия	
Б1.В.19	Органический синтез	
Б1.В.ДВ.01.01	Свойства и принципы функционирования биологических систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы исследования в химии	
Б1.В.ДВ.07.01	Особоохраняемые 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.ДВ.14.01	Неорганический синтез	
Б1.В.ДВ.14.02	Прикладная химия	
Б1.В.ДВ.15.01	Химия высокомолекулярных соединений	
Б1.В.ДВ.15.02	Химия окружающей среды	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.07(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.06(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.07(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.06(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.07(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.06(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.07(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.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.В.09	Генетика	
Б1.В.11	Молекулярная биология и Биотехнологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Генетика человека	
Б1.В.ДВ.02.02	Сравнительная анатомия животных	
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.ДВ.13.01	Общая экология	
Б1.В.ДВ.13.02	Социальная экология	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.07(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.12	Биогеография	
Б1.В.18	Биологическая химия	
Б1.В.ДВ.10.01	Химическая экология города	
Б1.В.ДВ.10.02	Токсикология	
Б2.В.01(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.07(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	ПК
Б1.В.20	Методика обучения биологии	

Б1.В.21	Методика обучения химии	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.07(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	ПК
Б1.В.07	Физиология человека и животных	
Б1.В.08	Цитология и Гистология с основами эмбриологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Экология животных	
Б1.В.ДВ.06.02	Лекарственные растения	
Б1.В.ДВ.08.01	Химическая индикация	
Б1.В.ДВ.08.02	Техника химического эксперимента	
Б1.В.ДВ.12.01	Анатомия и морфология человека	
Б1.В.ДВ.12.02	Биология индивидуального развития организмов	
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательский		
ПК-15	способностью к дивергентному мышлению, позволяющему высказывать и отстаивать оригинальные идеи	ПК
Б1.В.10	Эволюционная биология	
Б2.В.07(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	ПК
Б1.В.20	Методика обучения биологии	
Б1.В.21	Методика обучения химии	
Б2.В.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	ПК
Б1.В.03	Зоология позвоночных	
Б2.В.01(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.07(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	ПК
Б1.В.09	Генетика	
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	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.07(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; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
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; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Микробиология	ПК-4; СК-2
Б1.В.02	Зоология беспозвоночных	ПК-6; СК-1
Б1.В.03	Зоология позвоночных	ПК-2; СК-1; ПК-13
Б1.В.04	Анатомия и морфология растений	ПК-7; СК-2
Б1.В.05	Систематика растений	ПК-7; СК-1
Б1.В.06	Физиология растений	ПК-4; СК-2
Б1.В.07	Физиология человека и животных	ПК-9; СК-2
Б1.В.08	Цитология и Гистология с основами эмбриологии	ПК-9; СК-2
Б1.В.09	Генетика	ПК-6; СК-2; ПК-14
Б1.В.10	Эволюционная биология	СК-2; ПК-15
Б1.В.11	Молекулярная биология и Биотехнологии	ПК-6; СК-2
Б1.В.12	Биогеография	ПК-7; СК-1
Б1.В.13	Общая и неорганическая химия	ПК-2; СК-3
Б1.В.14	Строение молекул и основы квантовой химии	ПК-2; СК-3
Б1.В.15	Аналитическая химия	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
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.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-6; СК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Генетика человека	ПК-6; СК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Сравнительная анатомия животных	ПК-6; СК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	СК-1; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Орнитология	СК-1; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Наземные позвоночные Дальнего Востока	СК-1; ПК-14
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.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.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.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2; СК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Особоохраняемые природные территории и объекты	ПК-2; СК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Паразитология	ПК-2; СК-1
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.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.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.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-2; СК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Химические вещества, загрязняющие атмосферу	ПК-2; СК-4
Б1.В.ДВ.11.02	Основы здоровьесберегающих технологий	ПК-2; СК-4
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.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.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.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
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; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
	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; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
	Б2.В.01(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-7; СК-1; СК-2; ПК-13
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-7; СК-1; СК-2; ПК-13
	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-9; СК-3; СК-4; ПК-13
	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-6
	Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-13
	Б2.В.06(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.07(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
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; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
	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; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
	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; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
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								61	44									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									28			1224											32			2304							60											
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: 18 Э: 3		1116	558	198	144	216		414	144	29	ТО: 18 Э: 3		2232	1134	396	270	468		810	288	58	ТО: 36 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.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											
10	Б1.В.17	Органическая химия												За	72	36	18	18			36		2		За	72	36	18	18			36		2		32	456											
11	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											
12	Б1.В.ДВ.07.01	Особо охраняемые природные территории и объекты												За	72	36	18	18			36		2		За	72	36	18	18			36		2		32	45											
13	Б1.В.ДВ.07.02	Паразитология												За	72	36	18	18			36		2		За	72	36	18	18			36		2		32	45											
14	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											
15	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											
16	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											
17	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											
18	ФТД.В.01	Биологические основы сельского хозяйства	За	36	18			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)																																													
	Б2.В.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	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	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											27													27														
	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: 18 Э: 3		1080	504	234	252		18	468	108	30	ТО: 18 Э: 3		2196	1008	414	522	54	18	918	270	61	ТО: 36 Э: 6							
1	Б1.В.06	Физиология растений	Эк	180	90	36	54			63	27	5												Эк	180	90	36	54				63	27	5	32	7						
2	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						
3	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						
4	Б1.В.10	Эволюционная биология												Эк	180	72	36	36			81	27	5	Эк	180	72	36	36				81	27	5	32	8						
5	Б1.В.15	Аналитическая химия												Эк	216	108	54	54			81	27	6	Эк	216	108	54	54				81	27	6	32	8						
6	Б1.В.18	Биологическая химия												За	108	72	36	36			36		3	За	108	72	36	36				36		3	32	89						
7	Б1.В.19	Органический синтез												За	108	72	36	36			36		3	За	108	72	36	36				36		3	32	89						
8	Б1.В.20	Методика обучения биологии	Эк	180	54	18	36			72	54	5												Эк	180	54	18	36				72	54	5	32	567						
9	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						
10	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							
11	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							
12	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						
13	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						
14	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						
15	Б1.В.ДВ.04.02	Экология растений	За	108	54	18	36			54		3												За	108	54	18	36				54		3	32	7						
16	Б1.В.ДВ.06.01	Экология животных	За	108	54	18	36			54		3												За	108	54	18	36				54		3	32	7						
17	Б1.В.ДВ.06.02	Лекарственные растения	За	108	54	18	36			54		3												За	108	54	18	36				54		3	32	7						
18	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	108	18					18	90		3	ЗаО	108	18				18	90		3	32	8						
19	ФТД.В.02	Таксидермия	За	36	18			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	Всего
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.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	9А			
2	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	9А			
3	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	9А			
4	Б1.В.18	Биологическая химия	Эк	108	32	16	16			22	54	3											Эк	108	32	16	16			22	54	3		32	89			
5	Б1.В.19	Органический синтез	Эк	108	32	16	16			31	45	3											Эк	108	32	16	16			31	45	3		32	89			
6	Б1.В.ДВ.09.01	Методы химического анализа почв											За	108	52	26	26			56		3	За	108	52	26	26			56		3		32	А			
7	Б1.В.ДВ.09.02	Методы химического анализа вод											За	108	52	26	26			56		3	За	108	52	26	26			56		3		32	А			
8	Б1.В.ДВ.10.01	Химическая экология города											За	108	52	26	26			56		3	За	108	52	26	26			56		3		32	А			
9	Б1.В.ДВ.10.02	Токсикология											За	108	52	26	26			56		3	За	108	52	26	26			56		3		32	А			
10	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	9А			
11	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	9А			
12	Б1.В.ДВ.15.01	Химия высокомолекулярных соединений											За	144	52	26	26			92		4	За	144	52	26	26			92		4		32	А			
13	Б1.В.ДВ.15.02	Химия окружающей среды											За	144	52	26	26			92		4	За	144	52	26	26			92		4		32	А			
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.05(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.06(П)	Педагогическая практика	ЗаО	432	18					18	414		12	8									ЗаО	432	18				18	414		12	8					
	Б2.В.07(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	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	2			2						
			32	+	2		0	0	0	0	0
Практика по получению первичных профессиональных умений и и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	2			2						
			32	+	2		0	0	0	0	0
Практика по получению первичных профессиональных умений и и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	2			2						
			32	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская работа	4	2			2						
			32	+	2		0	0	0	0	0
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	5	1			2						
			32	+	2		0	0	0	0	0
Педагогическая практика	5	1			8						
			32	+	8		0	0	0	0	0
Преддипломная практика	5	2			2						
			32	+	2		0	0	0	0	0
	Итого по факту				20						
	Итого по плану				20						

