

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 11.07.2019

44.03.05

Профиль: Биология и химия
Кафедра: Естественнонаучного образования

Квалификация: Бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 5л	
+	Виды профессиональной деятельности
+	педагогический

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 91 от 09.02.2016

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	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
II																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
III																		*		Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
IV																		*		Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К		
V																		*		Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

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. 10	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18		18	162
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	2	3	5	2	3	5	2		2	24
У	Учебная практика		2	2		2	2		2	2							6
П	Производственная практика														18	18	18
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	1	8	9	43
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)							1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	3□ (18 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	22	30	52	260

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Базовая часть				
Б1.Б.01	История	27	Исторического образования	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	33	Философии и социально-гуманитарного образования	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	25	Образования в области романско-германских языков	ОК-4
Б1.Б.04	Педагогическая риторика	24	Русского языка, литературы и методики преподавания	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.05	Информационные технологии в образовании	23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОПК-4
Б1.Б.06	Основы математической обработки информации	22	Математики, физики и методики преподавания	ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира	32	Естественнонаучного образования	ОК-3
Б1.Б.08	Психология	29	Психологии образования	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.09	Педагогика	28	Педагогики	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.Б.10	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	132	Географии, экологии и охраны здоровья детей	ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.11	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	132	Географии, экологии и охраны здоровья детей	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	132	Географии, экологии и охраны здоровья детей	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.13	Образовательное право	27	Исторического образования	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.14	Культурология	33	Философии и социально-гуманитарного образования	ОК-1
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	30	Теории, методики и практики физической культуры и спорта	ОК-8
Б1.Б.16	Русский язык	24	Русского языка, литературы и методики преподавания	ОК-4; ОПК-5
Вариативная часть				
Б1.В.01	Зоология беспозвоночных	32	Естественнонаучного образования	ПК-7
Б1.В.02	Зоология позвоночных	32	Естественнонаучного образования	ПК-6
Б1.В.03	Анатомия и морфология растений	32	Естественнонаучного образования	ПК-6
Б1.В.04	Систематика растений	32	Естественнонаучного образования	ПК-6
Б1.В.05	Микробиология и Физиология растений	32	Естественнонаучного образования	ПК-5
Б1.В.06	Анатомия и морфология человека	32	Естественнонаучного образования	ПК-4
Б1.В.07	Физиология человека и животных	32	Естественнонаучного образования	ПК-5
Б1.В.08	Цитология	32	Естественнонаучного образования	ПК-5
Б1.В.09	Гистология с основами эмбриологии	32	Естественнонаучного образования	ПК-7
Б1.В.10	Генетика	32	Естественнонаучного образования	ПК-6
Б1.В.11	Общая экология	32	Естественнонаучного образования	ПК-4
Б1.В.12	Эволюционная биология	32	Естественнонаучного образования	ПК-7
Б1.В.13	Молекулярная биология и Биотехнологии	32	Естественнонаучного образования	ПК-6
Б1.В.14	Биогеография	32	Естественнонаучного образования	ПК-7
Б1.В.15	Общая и неорганическая химия	32	Естественнонаучного образования	ПК-4; ПК-6
Б1.В.16	Строение молекул и основы квантовой химии	32	Естественнонаучного образования	ПК-5
Б1.В.17	Аналитическая химия	32	Естественнонаучного образования	ПК-4
Б1.В.18	Физиколидная химия	32	Естественнонаучного образования	ПК-5
Б1.В.19	Органическая химия	32	Естественнонаучного образования	ПК-5
Б1.В.20	Биологическая химия	32	Естественнонаучного образования	ПК-4
Б1.В.21	Неорганический синтез	32	Естественнонаучного образования	ПК-5
Б1.В.22	Органический синтез	32	Естественнонаучного образования	ПК-4
Б1.В.23	Химия высокомолекулярных соединений	32	Естественнонаучного образования	ПК-5
Б1.В.24	Методика обучения биологии	32	Естественнонаучного образования	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.25	Методика обучения химии	32	Естественнонаучного образования	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту	30	Теории, методики и практики физической культуры и спорта	ОК-8
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-5
Б1.В.ДВ.02.01	Генетика человека	32	Естественнонаучного образования	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Сравнительная анатомия животных	32	Естественнонаучного образования	ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Орнитология	32	Естественнонаучного образования	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Наземные позвоночные Д.В.	32	Естественнонаучного образования	ПК-6

Индекс	Наименование	Курс 3																				Сем. 7											
		Сем. 5										Сем. 6										Сем. 7											
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																					4	144	18	8	36	8			54	36		
Б1.В.ДВ.04.01	Опасные виды растений и животных																					4	144	18	8	36	8			54	36		
Б1.В.ДВ.04.02	Экология растений																					4	144	18	8	36	8			54	36		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																					3	108	18	8	54	10			36			
Б1.В.ДВ.05.01	Биоловредения																					3	108	18	8	54	10			36			
Б1.В.ДВ.05.02	Энтомология																					3	108	18	8	54	10			36			
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																					4	144	18	8	36	8			90			
Б1.В.ДВ.06.01	Экология животных																					4	144	18	8	36	8			90			
Б1.В.ДВ.06.02	Таксидермия																					4	144	18	8	36	8			90			
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	3	108	18	8	18	4				45	27																					
Б1.В.ДВ.07.01	Особоохраняемые природные территории и объекты	3	108	18	8	18	4				45	27																					
Б1.В.ДВ.07.02	Паразитология	3	108	18	8	18	4				45	27																					
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																																
Б1.В.ДВ.08.01	Химическая индикация																																
Б1.В.ДВ.08.02	Техника химического эксперимента																																
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9																																
Б1.В.ДВ.09.01	Методы химического анализа почв																																
Б1.В.ДВ.09.02	Методы химического анализа вод																																
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10																																
Б1.В.ДВ.10.01	Химическая экология города																																
Б1.В.ДВ.10.02	Токсикология																																
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11																																
Б1.В.ДВ.11.01	Химические вещества, загрязняющие атмосферу																																
Б1.В.ДВ.11.02	Основы здоровьесберегающих технологий																																
		16	648	126	48	180	40	72			189	81	22	796	162	58	198	66	22			333	81	29	1044	180	72	360	82		378	126	
		27	1044	216	61	180	40	162	22		369	117	30	1084	198	66	198	66	92	8		479	117	29	1044	180	72	360	82		378	126	
Блок 2. Практики																																	
Вариативная часть																																	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности										3	108										18	90										
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)																																
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика																																
											3	108										18	90										
											3	108										18	90										
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																	
Базовая часть																																	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																
ФТД. Факультативы																																	
Вариативная часть																																	
ФТД.В.01	Химия окружающей среды																					1	36							18		18	
ФТД.В.02	Биология индивидуального развития организмов																						1	36						18		18	
																							1	36						18		18	

Индекс	Наименование	Сем. 8										Сем. 9										Сем. А							
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																												
Б1.В.ДВ.04.01	Опасные виды растений и животных																												
Б1.В.ДВ.04.02	Экология растений																												
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4	144	18		36	14				45	45																	
Б1.В.ДВ.05.01	Биоловерждения	4	144	18		36	14				45	45																	
Б1.В.ДВ.05.02	Энтомология	4	144	18		36	14				45	45																	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																												
Б1.В.ДВ.06.01	Экология животных																												
Б1.В.ДВ.06.02	Таксидермия																												
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																												
Б1.В.ДВ.07.01	Особоохраняемые природные территории и объекты																												
Б1.В.ДВ.07.02	Паразитология																												
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																												
Б1.В.ДВ.08.01	Химическая индикация																												
Б1.В.ДВ.08.02	Техника химического эксперимента																												
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	4	144	36	10	36	10				72																		
Б1.В.ДВ.09.01	Методы химического анализа почв	4	144	36	10	36	10				72																		
Б1.В.ДВ.09.02	Методы химического анализа вод	4	144	36	10	36	10				72																		
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	4	144	36	4	54					54																		
Б1.В.ДВ.10.01	Химическая экология города	4	144	36	4	54					54																		
Б1.В.ДВ.10.02	Токсикология	4	144	36	4	54					54																		
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11																												
Б1.В.ДВ.11.01	Химические вещества, загрязняющие атмосферу																												
Б1.В.ДВ.11.02	Основы здоровьесберегающих технологий																												
		31	1116	216	58	324	72				414	162	27	972	216	66	324	66											
		31	1116	216	58	324	72				414	162	27	972	216	66	324	66											

Блок 2. Практики

Вариативная часть

Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																										
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																										
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																										
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)																				24	864				18	846
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика																				3	108				18	90
																					27	972				36	936
																					27	972				36	936

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																				6	216				18	162	36
																					6	216				18	162	36
																					6	216				18	162	36

ФТД. Факультативы

Вариативная часть

ФТД.В.01	Химия окружающей среды																										
ФТД.В.02	Биология индивидуального развития организмов										1	36									18	18					
											1	36									18	18					
											1	36									18	18					

Индекс	Наименование	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Опасные виды растений и животных	32	Естественнонаучного образования	ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Экология растений	32	Естественнонаучного образования	ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Биоловерждения	32	Естественнонаучного образования	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Энтомология	32	Естественнонаучного образования	ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Экология животных	32	Естественнонаучного образования	ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Таксидермия	32	Естественнонаучного образования	ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Особоохраняемые природные территории и объекты	32	Естественнонаучного образования	ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Паразитология	32	Естественнонаучного образования	ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Химическая индикация	32	Естественнонаучного образования	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Техника химического эксперимента	32	Естественнонаучного образования	ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			ПК-7
Б1.В.ДВ.09.01	Методы химического анализа почв	32	Естественнонаучного образования	ПК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Методы химического анализа вод	32	Естественнонаучного образования	ПК-7
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10			ПК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Химическая экология города	32	Естественнонаучного образования	ПК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Токсикология	32	Естественнонаучного образования	ПК-6
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11			ПК-7
Б1.В.ДВ.11.01	Химические вещества, загрязняющие атмосферу	32	Естественнонаучного образования	ПК-7
Б1.В.ДВ.11.02	Основы здоровьесберегающих технологий	32	Естественнонаучного образования	ПК-7
Блок 2.Практики				
Вариативная часть				
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	32	Естественнонаучного образования	ПК-6; ПК-7
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-6; ПК-7
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-5; ПК-6
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	32	Естественнонаучного образования	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	32	Естественнонаучного образования	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				
Базовая часть				
Б3.Б.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; 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
ФТД.Факультативы				
Вариативная часть				
ФТД.В.01	Химия окружающей среды	32	Естественнонаучного образования	ПК-2
ФТД.В.02	Биология индивидуального развития организмов	32	Естественнонаучного образования	ПК-7

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.14	Культурология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	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-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	ОК
Б1.Б.06	Основы математической обработки информации	
Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	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	Педагогическая риторика	
Б1.Б.16	Русский язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия	ОК
Б1.Б.08	Психология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.09	Педагогика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.13	Образовательное право	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность	ОК
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	
Б1.В.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК

Б1.Б.11	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
Б1.Б.12	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.06	Основы математической обработки информации	
Б1.Б.09	Педагогика	
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	Психология	
Б1.Б.09	Педагогика	
Б1.Б.10	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
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.08	Психология	
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.05	Информационные технологии в образовании	
Б1.Б.13	Образовательное право	
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	Педагогическая риторика	
Б1.Б.16	Русский язык	
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.10	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.Б.11	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	
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.24	Методика обучения биологии	
Б1.В.25	Методика обучения химии	

Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.ДВ.08.01	Химическая индикация	
Б1.В.ДВ.08.02	Техника химического эксперимента	
Б1.В.24	Методика обучения биологии	
Б1.В.25	Методика обучения химии	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Химия окружающей среды	
ПК-3	способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития, обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	ПК
Б1.Б.09	Педагогика	
Б1.В.24	Методика обучения биологии	
Б1.В.25	Методика обучения химии	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.05(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.06	Анатомия и морфология человека	
Б1.В.11	Общая экология	
Б1.В.15	Общая и неорганическая химия	
Б1.В.17	Аналитическая химия	
Б1.В.20	Биологическая химия	
Б1.В.22	Органический синтез	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.05(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.08	Психология	
Б1.В.ДВ.02.01	Генетика человека	
Б1.В.ДВ.02.02	Сравнительная анатомия животных	
Б1.В.05	Микробиология и Физиология растений	
Б1.В.07	Физиология человека и животных	
Б1.В.08	Цитология	
Б1.В.16	Строение молекул и основы квантовой химии	
Б1.В.18	Физколлоидная химия	
Б1.В.19	Органическая химия	
Б1.В.21	Неорганический синтез	
Б1.В.23	Химия высокомолекулярных соединений	
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.05(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.08	Психология	
Б1.Б.09	Педагогика	
Б1.В.02	Зоология позвоночных	
Б1.В.03	Анатомия и морфология растений	
Б1.В.ДВ.03.01	Орнитология	
Б1.В.ДВ.03.02	Наземные позвоночные Д.В.	
Б1.В.04	Систематика растений	
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	
Б1.В.10	Генетика	
Б1.В.ДВ.10.01	Химическая экология города	
Б1.В.ДВ.10.02	Токсикология	
Б1.В.13	Молекулярная биология и Биотехнологии	
Б1.В.15	Общая и неорганическая химия	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.05(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.01	Зоология беспозвоночных	
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	Таксидермия	
Б1.В.09	Гистология с основами эмбриологии	
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.12	Эволюционная биология	
Б1.В.14	Биогеография	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Биология индивидуального развития организмов	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-4
Б1.Б.04	Педагогическая риторика	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.05	Информационные технологии в образовании	ОПК-4
Б1.Б.06	Основы математической обработки информации	ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира	ОК-3
Б1.Б.08	Психология	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.09	Педагогика	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.Б.10	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.11	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.13	Образовательное право	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.14	Культурология	ОК-1
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.16	Русский язык	ОК-4; ОПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Зоология беспозвоночных	ПК-7
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 позвоночных	ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Генетика человека	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Сравнительная анатомия животных	ПК-5
Б1.В.03	Анатомия и морфология растений	ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Орнитология	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Наземные позвоночные Д.В.	ПК-6
Б1.В.04	Систематика растений	ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Опасные виды растений и животных	ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Экология растений	ПК-7
Б1.В.05	Микробиология и Физиология растений	ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Биоповреждения	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Энтомология	ПК-6
Б1.В.06	Анатомия и морфология человека	ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Экология животных	ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Таксидермия	ПК-7
Б1.В.07	Физиология человека и животных	ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Особоохраняемые природные территории и объекты	ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Паразитология	ПК-6
Б1.В.08	Цитология	ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Химическая индикация	ПК-2

Б1.В.ДВ.08.02	Техника химического эксперимента	ПК-2
Б1.В.09	Гистология с основами эмбриологии	ПК-7
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-7
Б1.В.ДВ.09.01	Методы химического анализа почв	ПК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Методы химического анализа вод	ПК-7
Б1.В.10	Генетика	ПК-6
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Химическая экология города	ПК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Токсикология	ПК-6
Б1.В.11	Общая экология	ПК-4
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-7
Б1.В.ДВ.11.01	Химические вещества, загрязняющие атмосферу	ПК-7
Б1.В.ДВ.11.02	Основы здоровьесберегающих технологий	ПК-7
Б1.В.12	Эволюционная биология	ПК-7
Б1.В.13	Молекулярная биология и Биотехнологии	ПК-6
Б1.В.14	Биогеография	ПК-7
Б1.В.15	Общая и неорганическая химия	ПК-4; ПК-6
Б1.В.16	Строение молекул и основы квантовой химии	ПК-5
Б1.В.17	Аналитическая химия	ПК-4
Б1.В.18	Физколлоидная химия	ПК-5
Б1.В.19	Органическая химия	ПК-5
Б1.В.20	Биологическая химия	ПК-4
Б1.В.21	Неорганический синтез	ПК-5
Б1.В.22	Органический синтез	ПК-4
Б1.В.23	Химия высокомолекулярных соединений	ПК-5
Б1.В.24	Методика обучения биологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.25	Методика обучения химии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-5; ПК-6
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-2; ПК-7
ФТД.В.01	Химия окружающей среды	ПК-2
ФТД.В.02	Биология индивидуального развития организмов	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.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1116								30	21		1152									30	23		2268							60	44							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								30	21		1152									30	23		2268						60	44								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											50,5												52,3															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											45													46,5														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,9											26													26														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,9											26													26														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											4													3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	502	138	222	142			470	144	30	ТО: 180 Э: 3	1044	540	162	234	144			369	135	27	ТО: 180 Э: 3		2160	1042	300	456	286		839	279	57	ТО: 360 Э: 6						
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	36			36			36		2		Эк	72	36			36		9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4	25	1234					
2	Б1.Б.04	Педагогическая риторика	За	108	36	18		18			72		3													За	108	36	18		18		72		3	24	3					
3	Б1.Б.05	Информационные технологии в образовании	За	72	36	12	24				36		2													За	72	36	12	24			36		2	23	3					
4	Б1.Б.08	Психология													За	144	72	36		36		72		4		За	144	72	36		36		72		4	29	45					
5	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности													За	72	18		18			54		2		За	72	18		18		54		2	132	4						
6	Б1.Б.14	Культурология	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18		36		2	33	3					
7	Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	За	36	34			34			2		1													За	36	34			34		2		1	30	36					
8	Б1.В.02	Зоология позвоночных	Эк	144	54	18	36				63	27	4		Эк	108	36	18	18			45	27	3		Эк(2)	252	90	36	54		108	54	7	32	34						
9	Б1.В.ДВ.03.01	Орнитология													За	72	54	18	36			18		2		За	72	54	18	36		18		2	32	45						
10	Б1.В.ДВ.03.02	Наземные позвоночные Д.В.													За	72	54	18	36			18		2		За	72	54	18	36		18		2	32	45						
11	Б1.В.04	Систематика растений	Эк КР	108	54	18	36				27	27	3		Эк	108	36	18	18			45	27	3		Эк(2) КР	216	90	36	54		72	54	6	32	34						
12	Б1.В.ДВ.07.01	Особоохраняемые природные территории и объекты													За	72	54	18	36			18		2		За	72	54	18	36		18		2	32	45						
13	Б1.В.ДВ.07.02	Паразитология													За	72	54	18	36			18		2		За	72	54	18	36		18		2	32	45						
14	Б1.В.ДВ.11.01	Химические вещества, загрязняющие атмосферу	Эк	216	54	18	36				135	27	6													Эк	216	54	18	36		135	27	6	32	123						
15	Б1.В.ДВ.11.02	Основы здоровьесберегающих технологий	Эк	216	54	18	36				135	27	6													Эк	216	54	18	36		135	27	6	32	123						
16	Б1.В.15	Общая и неорганическая химия	Эк	144	72	18	54				36	36	4		Эк	108	54	18	36			27	27	3		Эк(2)	252	126	36	90		63	63	7	32	1234						
17	Б1.В.19	Органическая химия	Эк	108	54	18	36				27	27	3		Эк КР	108	54	18	36			27	27	3		Эк(2) КР	216	108	36	72		54	54	6	32	234						
18	Б1.В.24	Методика обучения биологии													За	108	54	18	36			54		3		За	108	54	18	36		54		3	32	456						
19	Б1.В.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36							За	72	72			72						За(2)	108	108			108				30	123456						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(6) КР										Эк(5) За(6) КР										Эк(10) За(12) 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													2										6										8									

№	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1116									31	21		2196							61	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116										31			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											53												53											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			63											54													58,5										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30											30													30										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30											30													30										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	558	180	360	18			396	126	30	ТО: 180 Э: 2	1116	540	216	324					414	162	31	ТО: 180 Э: 3	2196	1098	396	684	18			810	288	61	ТО: 360 Э: 5	
1	Б1.В.ДВ.02.01	Генетика человека												За	72	36	18	18					36		2	За	72	36	18	18			36		2	32	89	
2	Б1.В.ДВ.02.02	Сравнительная анатомия животных												За	72	36	18	18					36		2	За	72	36	18	18			36		2	32	89	
3	Б1.В.ДВ.04.01	Опасные виды растений и животных	Эк	144	54	18	36				54	36	4													Эк	144	54	18	36			54	36	4	32	7	
4	Б1.В.ДВ.04.02	Экология растений	Эк	144	54	18	36				54	36	4													Эк	144	54	18	36			54	36	4	32	7	
5	Б1.В.05	Микробиология и Физиология растений	Эк	108	72	36	36				9	27	3													Эк	108	72	36	36			9	27	3	32	67	
6	Б1.В.ДВ.05.01	Биоповреждения	За	108	72	18	54				36		3	Эк	144	54	18	36				45	45	4		Эк За	252	126	36	90			81	45	7	32	78	
7	Б1.В.ДВ.05.02	Энтомология	За	108	72	18	54				36		3	Эк	144	54	18	36				45	45	4		Эк За	252	126	36	90			81	45	7	32	78	
8	Б1.В.ДВ.06.01	Экология животных	За	144	54	18	36				90		4													За	144	54	18	36			90		4	32	7	
9	Б1.В.ДВ.06.02	Таксидермия	За	144	54	18	36				90		4													За	144	54	18	36			90		4	32	7	
10	Б1.В.07	Физиология человека и животных	Эк	144	72	18	54				45	27	4													Эк	144	72	18	54			45	27	4	32	67	
11	Б1.В.10	Генетика	За	144	90	36	54				54		4													За	144	90	36	54			54		4	32	7	
12	Б1.В.12	Эволюционная биология												Эк	144	72	36	36				45	27	4		Эк	144	72	36	36			45	27	4	32	8	
13	Б1.В.13	Молекулярная биология и Биотехнологии												За	108	54	18	36				54		3		За	108	54	18	36			54		3	32	89	
14	Б1.В.17	Аналитическая химия	За	108	72	18	54				36		3	Эк КР	72	36	18	18				9	27	2		Эк За КР	180	108	36	72			45	27	5	32	78	
15	Б1.В.18	Физколлоидная химия												Эк	144	72	36	36				45	27	4		Эк	144	72	36	36			45	27	4	32	8	
16	Б1.В.20	Биологическая химия												За	72	36	18	18				36		2		За	72	36	18	18			36		2	32	89	
17	Б1.В.21	Неорганический синтез												Эк	144	72	18	54				36	36	4		Эк	144	72	18	54			36	36	4	32	8	
18	Б1.В.22	Органический синтез												За	72	36	18	18				36		2		За	72	36	18	18			36		2	32	89	
19	Б1.В.23	Химия высокомолекулярных соединений												За	144	72	18	54				72		4		За	144	72	18	54			72		4	32	8	
20	Б1.В.25	Методика обучения химии	Эк	144	54	18	36				54	36	4													Эк	144	54	18	36			54	36	4	32	567	
21	ФТД.В.01	Химия окружающей среды	За	36	18			18			18		1													За	36	18			18		18		1	32	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5)											Эк(5) За(5) КР											Эк(9) За(10) КР												
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2												8											10		

		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)				290	322	302	60	28	32	60	30	30	60	27	33	61	30	31	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				288	312	300	60	28	32	60	30	30	60	27	33	60	29	31	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	22%	78%	30.3%	249	258	258	57	28	29	57	30	27	57	27	30	60	29	31	27	27	
Б1.Б	Базовая часть				45	78	57	20	9	11	18	10	8	19	11	8						
Б1.В	Вариативная часть				180	204	201	37	19	18	39	20	19	38	16	22	60	29	31	27	27	
Б2	Практики	0%	100%	0%	33	45	36	3		3	3		3	3		3				27		27
Б2.В	Вариативная часть				33	45	36	3		3	3		3	3		3				27		27
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)					52.4	-	51.5	54	-	54	50.5	-	51.5	53.8	-	53	53	-	50	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.3	-	51	48	-	48	45	-	58.5	39	-	63	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.8	-	27	26.9	-	25.9	26	-	27	26.9	-	30	30	-	30	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.1	-	4	4	-	2	4	-	4	0.3	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4822	-	558	556	-	502	540	-	558	488	-	540	540	-	540	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	72	72	-	36	72	-	72	4	-			-		
		Блок Б2					90	-		18	-		18	-		18	-			-		36
		Блок Б3					18	-			-			-			-			-		18
		Блок ФТД					36	-			-			-			-	18		-	18	
		Итого по всем блокам					4966	-	558	574	-	502	558	-	558	506	-	558	540	-	558	54
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	5	5	10	5	5	7	4	3	9	4	5	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	10	5	5	10	4	6	9	4	5	3	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	2	1	1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных																				37.48%
		в интерактивной форме																				28.2%