

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 № 07-180111.07.2016

44.03.05

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Год начала подготовки

2016

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	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
II																		*		Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
III																		*		Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
IV																		*		Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	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

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	2	6	8	1	6	7	1	6	7	1	8	9	1	8	9	40
*	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)	4□ (24 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

Индекс	Наименование	Экза мен	Курс 5																Код	Наименование	Компетенции											
			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							
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	Педагогики	ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6								
Б1.Б.11	Правоведение																					27	Исторического образования	ОК-3; ОК-14; ОПК-4								
Б1.Б.12	Информационные технологии																					23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОК-5; ОК-10								
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт																					30	Теории, методики и практики физической культуры и спорта	ОК-15; ОПК-6								
Вариативная часть																																
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	6																				25	Образования в области романо-германских языков	ОК-7; ОК-11; ПК-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	Микробиология и Физиология растений	7																				32	Естественнонаучного образования	ПК-4; СК-2								
Б1.В.07	Физиология человека и животных	7																				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	2	72	16	5	24	8			32		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	2	72	16	5	24	8			32		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	Физколлоидная химия	А	2	72	16	5	24	8			32		3	108	26	8	26	9			29	27	32	Естественнонаучного образования	ПК-4							
Б1.В.17	Органическая химия	56																				32	Естественнонаучного образования	ПК-2; СК-3								
Б1.В.18	Биологическая химия	9	3	108	16	5	16	6			22	54										32	Естественнонаучного образования	ПК-7								
Б1.В.19	Органический синтез	9	3	108	16	5	16	6			31	45										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																								32	Естественнонаучного образования	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																										32	Естественнонаучного образования	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																											32	Естественнонаучного образования	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																												32	Естественнонаучного образования	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																											32	Естественнонаучного образования	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																												32	Естественнонаучного образования	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																												32	Естественнонаучного образования	ПК-2; СК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Особоохраняемые 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					

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)	Выпускная квалификационная работа, 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)	Выпускная квалификационная работа, 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)	Выпускная квалификационная работа, 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)	Выпускная квалификационная работа, 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)	Выпускная квалификационная работа, 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)	Выпускная квалификационная работа, 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	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Выпускная квалификационная работа, 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)	Выпускная квалификационная работа, 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)	Выпускная квалификационная работа, 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)	Выпускная квалификационная работа, 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	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия	ОК
Б1.Б.09	Психология	
Б3.Б.01(Д)	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОК-13	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.10	Педагогика	
Б3.Б.01(Д)	Выпускная квалификационная работа, 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)	Выпускная квалификационная работа, 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)	Выпускная квалификационная работа, 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)	Выпускная квалификационная работа, 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.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Выпускная квалификационная работа, 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.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Выпускная квалификационная работа, 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.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Выпускная квалификационная работа, 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.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Выпускная квалификационная работа, 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.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Выпускная квалификационная работа, 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.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Выпускная квалификационная работа, 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)	Выпускная квалификационная работа, 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.04	Анатомия и морфология растений	
Б1.В.06	Микробиология и 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)	Выпускная квалификационная работа, 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	
Б1.В.17	Органическая химия	
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)	Выпускная квалификационная работа, 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	

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)	Выпускная квалификационная работа, 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.06(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Выпускная квалификационная работа, 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.01	Профессионально-ориентированный перевод	
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)	Выпускная квалификационная работа, 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)	Выпускная квалификационная работа, 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	Микробиология и Физиология растений	
Б1.В.16	Физколлоидная химия	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Выпускная квалификационная работа, 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)	Выпускная квалификационная работа, 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.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Выпускная квалификационная работа, 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)	Выпускная квалификационная работа, 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)	Выпускная квалификационная работа, 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)	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательский		
ПК-13	готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	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.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)	Выпускная квалификационная работа, 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.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью к дивергентному мышлению, позволяющему высказывать и отстаивать оригинальные идеи	ПК
Б1.В.10	Эволюционная биология	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Выпускная квалификационная работа, 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.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Выпускная квалификационная работа, 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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
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-7; ОК-11; 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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-7; ОК-11; ПК-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	Микробиология и 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; СК-3
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
Б1.В.ДВ.11.01	Химические вещества, загрязняющие атмосферу	ПК-2
Б1.В.ДВ.11.02	Основы здоровьесберегающих технологий	ПК-2
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-9; СК-2
Б1.В.ДВ.12.01	Анатомия и морфология человека	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	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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В	Вариативная часть	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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
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 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 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	ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.Б.01(Д)	Выпускная квалификационная работа, 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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
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 1										Семестр 2										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)				1008								28	21		1224								32	23		2232								60	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1224								32			2232								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,5											54											52,8												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27											48											37,5												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,9											27											27												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,9											27											27												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4											2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	484	128	180	176		443	81	28	ТО: 18 Э: 3		1116	558	188	144	226		414	144	29	ТО: 18 Э: 3		2124	1042	316	324	402		857	225	57	ТО: 36 Э: 6			
1	Б1.Б.01	История	За	72	54	36		18		18		2													За	72	54	36		18		18		2		27	1	
2	Б1.Б.02	Философия												За	72	54	36		18		18		2		За	72	54	36		18		18		2		33	2	
3	Б1.Б.03	Иностраннный язык	За	108	72			72		36		3		За	108	72			72		36		3		За(2)	216	144			144		72		6		25	1234	
4	Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	За	72	18			18		54		2													За	72	18			18		54		2		24	1	
5	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности												За	72	18	8		10		54		2		За	72	18	8		10		54		2		31	2	
6	Б1.Б.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена												За	144	36	18		18		108		4		За	144	36	18		18		108		4		31	2	
7	Б1.Б.09	Психология												Эк	144	72	36		36		36	36	4		Эк	144	72	36		36		36	36	4		29	234	
8	Б1.Б.12	Информационные технологии	За	72	54	18	36			18		2													За	72	54	18	36		18		2		23	1		
9	Б1.Б.13	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2													За	72	70	2		68		2		2		30	1	
10	Б1.В.02	Зоология беспозвоночных	Эк	180	72	18	54			81	27	5		Эк	108	54	18	36			27	27	3		Эк(2)	288	126	36	90		108	54	8		32	12		
11	Б1.В.04	Анатомия и морфология растений	Эк	144	54	18	36			63	27	4		Эк	108	54	18	36			27	27	3		Эк(2)	252	108	36	72		90	54	7		32	12		
12	Б1.В.08	Цитология и Гистология с основами эмбриологии	За	108	36	18	18			72		3		Эк	108	36	18	18			45	27	3		Эк За	216	72	36	36		117	27	6		32	12		
13	Б1.В.13	Общая и неорганическая химия	Эк	180	54	18	36			99	27	5		Эк	108	36	18	18			45	27	3		Эк(2)	288	90	36	54		144	54	8		32	1234		
14	Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72						За	72	72			72					30	23456		
15	Б1.В.ДВ.08.01	Химическая индикация	За	72	54	18	36							За	72	54	18	36			18		2		За	72	54	18	36		18		2		32	23		
16	Б1.В.ДВ.08.02	Техника химического эксперимента	За	72	54	18	36							За	72	54	18	36			18		2		За	72	54	18	36		18		2		32	23		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6)											Эк(5) За(6)											Эк(8) За(12)												
ПРАКТИКИ			(План)												108	18				18	90		3	2			108	18				18	90		3	2		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной 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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
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)			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													27,5											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	504	180	270	54			468	144	31	ТО: 18 Э: 3	1080	504	234	252			18	468	108	30	ТО: 18 Э: 3		2196	1008	414	522	54	18	936	252	61	ТО: 36 Э: 6			
1	Б1.В.06	Микробиология и 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	7		
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			54	36	4													Эк КР	144	54	18	36			54	36	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	Кон такт.	Лек	Лаб
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)	Выпускная квалификационная работа, 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						

