

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Благовещенский государственный педагогический университет"
Естественно-географический факультет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен ученым советом вуза
Протокол № 6 от 23.03.2016

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (уровень бакалавриата)

Профиль "Биология"
Профиль "Химия"

Кафедра: Биологии и методики обучения биологии

Факультет: естественно-географический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2012

Образовательный стандарт 91
09.02.2016

Виды деятельности
- педагогическая, проектная, научно-исследовательская

Согласовано

Проректор по УР

 / Попова М.Ю./

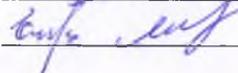
Начальник УМУ

 / Алутина Е.Ф./

Декан

 / Трофимцова И.А./

Зав. кафедрой

 / Егорова И.В. , Маликова Е.И./



Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов											ЗЕТ		Распределен																										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Семестр 5 (14 нед)																			
								из них			СРС	Контроль				Семестр 1 (15 нед)		Семестр 2 (21 нед)			Семестр 3 (15 нед)			Семестр 4 (22 нед)			Семестр 5 (14 нед)																		
								Лек	Лаб	Пр						Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль							
4	Итого	32	57	1	4	1200	1200	4582	1664	1700	1218	4170	1152	302	302	144	170	116	380	72	23	192	236	178	492	180	37	148	148	108	406	108	24	224	236	178	532	180	36	148	118	150	322	180	
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	56	1	4	1128	1128	4546	1650	1700	1196	4134	1152	300	300	144	170	116	380	72	23	192	236	178	492	180	37	148	148	108	406	108	24	224	236	178	532	180	36	148	118	150	322	180	
8	Б=25% В=75% ДВ(от В)=33.8%							46%	36%	37%	26%	42%	12%																																
9	Итого по блоку Б1	32	56	1	4	9832	9832	4546	1650	1700	1196	4134	1152	264	264	144	170	116	380	72	23	192	236	178	492	180	34	148	148	108	406	108	24	224	236	178	532	180	36	148	118	150	322	180	
11	Б=25% В=75% ДВ(от В)=33.8%							46%	36%	37%	26%	42%	12%																																
12	Дисциплины (модули)	32	56	1	4	9832	9832	4546	1650	1700	1196	4134	1152	264	264	144	170	116	380	72	23	192	236	178	492	180	34	148	148	108	406	108	24	224	236	178	532	180	36	148	118	150	322	180	
14	Б1.Б Базовая часть	9	18			2376	2376	1062	394	210	458	990	324	66	66	62	70	62	202	36	12	92	58	124	230	72	16	62	46	54	162	72	11	92		124	198	72	13,5	36		54	72	72	
15	Б1.Б.1 История	2	1			180	180	72	28		44	72	36	5	5	14		22	36		2	14		22	36	36	3																		
18	Б1.Б.2 Философия	4	3			180	180	72	28		44	72	36	5	5													14		22	36		2	14		22	36	36	3						
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	2	1			216	216	90		90		90	36	6	6		32		40		2		58		50	36	4																		
24	Б1.Б.4 Безопасность жизнедеятельности	1				144	144	54	20	16	18	54	36	4	4	20	16	18	54	36	4																								
27	Б1.Б.5 Информационные технологии	3				180	180	72	26	46		72	36	5	5													26	46		72	36	5												
30	Б1.Б.6 Культура речи		2			72	72	36	14		22	36		2	2								14		22	36		2																	
33	Б1.Б.7 Экономика		6			72	72	36	14		22	36		2	2																														
36	Б1.Б.8 Культурология		4			108	108	54	22		32	54		3	3																														
39	Б1.Б.9 Правоведение		7			36	36	18	8		10	18		1	1																														
42	Б1.Б.10 Основы математической обработки информации		7			72	72	36	14	14	8	36		2	2																														
45	Б1.Б.11 Психология	35	24			360	360	144	56		88	144	72	10	10							14		22	36		2	14		22	36	36	3	14		22	36		2	14		22	36	36	
48	Б1.Б.12 Педагогика	45	23			360	360	144	60		84	144	72	10	10							8		10	18		1	8		10	18		1	22		32	72	36	4,5	22		32	36	36	
51	Б1.Б.13 Физическая культура и спорт		24			72	72	72	40		32			2	2								20		16		1																		
54	Б1.Б.14 Информационно-коммуникационные технологии в учебном процессе		6			72	72	36	14	22		36		2	2																														
57	Б1.Б.15 Основы медицинских знаний		1			72	72	36	14	22		36		2	2	14	22		36		2																								
60	Б1.Б.16 Естественная картина мира		2			108	108	54	22		32	54		3	3								22		32	54		3																	
63	Б1.Б.17 Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1			72	72	36	14		22	36		2	2	14		22	36		2																								
68	Б1.В Вариативная часть	23	38	1	4	7456	7456	3484	1256	1490	738	3144	828	198	198	82	100	54	178	36	11	100	178	54	262	108	18	86	102	54	244	36	13	132	236	54	334	108	22,5	112	118	96	250	108	
70	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	20	12		4	4716	4716	2004	794	1054	156	1992	720	131	131	82	100		178	36	11	78	146		208	108	15	86	102		244	36	13	96	182		244	108	17,5	98	96	42	214	108	
71	Б1.В.ОД.1 Ботаника с основами фитоценологии	24	13			504	504	216	84	132		216	72	14	14	20	20		32		2	22	46		76	36	5	20	20		50		2,5	22	46		58	36	4,5						
74	Б1.В.ОД.2 Зоология	24	13		4	504	504	216	84	132		216	72	14	14	20	20		32		2	22	46		76	36	5	20	20		50		2,5	22	46		58	36	4,5						
77	Б1.В.ОД.3 Физиология растений	6	5			252	252	108	44	64		108	36	7	7																														
80	Б1.В.ОД.4 Генетика	7				144	144	54	22	32		54	36	4	4																														
83	Б1.В.ОД.5 Теория эволюции		А			108	108	54	22		32	54		3	3																														
86	Б1.В.ОД.6 Анатомия и морфология человека	6				180	180	72	28	44		72	36	5	5																														
89	Б1.В.ОД.7 Физиология человека и животных	7				252	252	108	42	44		108	36	7	7																														

	План по курсам и семестрам																												Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Зачисленная кафедра				
	Курс 3							Курс 4							Курс 5																						
	Семестр 6 [21 нед]							Семестр 7 [16 нед]					Семестр 8 [17 нед]					Семестр 9 [9 нед]					Семестр А [16 нед]														
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ							
4	24	206	198	172	526	144	36	174	194	68	392	108	26	172	138	118	472	72	36	90	128	10	240	36	26	166	134	120	408	72	34	-	-	858	22		
6	24	206	198	172	526	144	36	174	194	68	392	108	26	158	138	96	436	72	34	90	128	10	240	36	26	166	134	120	408	72	34	-	-	858	22		
8																																					
9	24	206	198	172	526	144	33	174	194	68	392	108	26	158	138	96	436	72	25	90	128	10	240	36	14	166	134	120	408	72	25	-	-	858	22		
11																																					
12	24	206	198	172	526	144	33	174	194	68	392	108	26	158	138	96	436	72	25	90	128	10	240	36	14	166	134	120	408	72	25	-	-	858	22		
14	6.5	28	22	22	72		4	22	14	18	54		3																					-	-	194	
15																																		36	12	3	
18																																		36	12	4	
21																																		36	22	9	
24																																		36	12	17	
27																																		36	12	2	
30																																		36	6	5	
33		14		22	36		2																											36	6	14	
36																																		36	10	4	
39								8		10	18		1																					36	6	3	
42								14	14	8	36		2																					36	6	1	
45	3																																		36	24	18
48	3.5																																		36	28	19
51																																			36	12	16
54		14	22		36		2																											36	8	2	
57																																			36	12	17
60																																			36	6	8
63																																			36		17
68	17.5	178	176	150	454	144	29	152	180	50	338	108	23	158	138	96	436	72	25	90	128	10	240	36	14	166	134	120	408	72	25	-	-	664	22		
70	15.5	84	128		220	108	15	108	116	50	230	72	16	56	52	32	184	72	11	60	96		168	36	10	46	36	32	102	36	7	-	-	438			
71																																			36	48	7
74																																			36	48	7
77	3	24	34		50	36	4																											36	24	7	
80								22	32		54	36	4																					36	16	7	
83																												22		32	54		3	36	10	7	
86		28	44		72	36	5																											36	16	7	
89								42	44	22	108	36	7																					36	22	7	

№	№ по курсам и семестрам																											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Загряленная кафедра			
	Курс 3						Курс 4										Курс 5																		
	Семестр 6 [21 нед]						Семестр 7 [16 нед]					Семестр 8 [17 нед]					Семестр 9 [9 нед]					Семестр А [16 нед]													
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб						Пр	СРС	Контроль
92	4																													36		6		7	
95							22	20	14	34		2.5	28	26	16	92	36	5.5												36		24		7	
98							22	20	14	34		2.5	28	26	16	92	36	5.5												36		24		8	
101																														36		28		8	
104																														36		36		8	
107	5.5																													36		30		8	
110																														36		28		8	
113	3	32	50		98	36	6																							36		28		8	
116																														36		26		8	
119																														36		24		8	
124	2	94	48	150	234	36	14	44	64		108	36	7	102	86	64	252		14	30	32	10	72		4	120	98	88	306	36	18	-	226	22	
126				58																										36				16	
130																																			
131		14		22	36		2																							36		6		7	
134		14		22	36		2																							36		6		7	
137																																			
138														8		10	18		1											36		4		4	
141														8		10	18		1											36		4		4	
144																																			
145		22		32	54		3																							36		6	22	19	
148		22		32	54		3																							36		6	22	19	
151																																			
152																														36		12		7	
155																														36		12		7	
158																																			
159																														36				8	
162																														36				8	
165																																			
166																														36		12		7	
169																														36		12		7	
172																																			
173	2																													36		12		7	
176	2																													36		12		7	
179																																			
180		22	32		54	36	4																							36		12		7	
183		22	32		54	36	4																							36		12		7	
186																																			
187		14		22	36		2																							36		6		7	

№	по курсам и семестрам																											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра											
	Курс 3						Курс 4						Курс 5						ЗЕТ																								
	Семестр 6 [21 нед]						Семестр 7 [16 нед]						Семестр 8 [17 нед]							Семестр 9 [9 нед]						Семестр А [16 нед]																	
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек						Лаб	Пр	СРС	Контроль							
190		14		22	36		2																								36		6		7								
193																																											
194		22	16	16	54		3																										36		10		7						
197		22	16	16	54		3																											36		10		7					
200																																											
201								22	32		54	36	4																					36		12		8					
204								22	32		54	36	4																						36		12		8				
207																																											
208								22	32		54		3																						36		12		8				
211								22	32		54		3																						36		12		8				
214																																											
215														14		22	36		2																36		6		7				
218														14		22	36		2																	36		6		7			
221																																											
222														14	22		36		2																	36		8		8			
225														14	22		36		2																	36		8		8			
228																																											
229														22	32		54		3																		36		12		8		
232														22	32		54		3																		36		12		8		
235																																											
236														22		32	54		3																		36		4		8		
239														22		32	54		3																		36		4		8		
242																																											
243														22	32		54		3																		36		12		8		
246														22	32		54		3																		36		12		8		
249																																											
250																																						36		12		8	
253														22	32		54		3																		36		12		8		
256																																											
257																																						36		6		7	
260																																						36		6		7	
263																																											
264																																							36		6		7
267																																						36		6		7	
270																																											
271																																							36		6		7
274																																						36		6		7	
277																																											
278																																							36		8		8
281																																							36		8		8
284																																											

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	
			ПК-11	ПК-12	СК-1	СК-2	СК-3	СК-4	СК-5	СК-6	СК-7	СК-8	СК-9	СК-10	
			СК-11	СК-12	СК-13	СК-14	СК-15	СК-16	СК-17	СК-18					
Б1.Б.1	История	3	ОК-2												
Б1.Б.2	Философия	4	ОК-1												
Б1.Б.3	Иностранный язык	9	ОК-4												
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	17	ОК-9												
Б1.Б.5	Информационные технологии	2	ОК-3												
Б1.Б.6	Культура речи	5	ОК-4	ОПК-5											
Б1.Б.7	Экономика	14	ОК-1	ОК-7											
Б1.Б.8	Культурология	4	ОК-1	ОК-5											
Б1.Б.9	Правоведение	3	ОК-7												
Б1.Б.10	Основы математической обработки информации	1	ОК-3	ПК-11											
Б1.Б.11	Психология	18	ОК-5	ОПК-3	ПК-2	ПК-6									
Б1.Б.12	Педагогика	19	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3*	ОПК-4	ОПК-5	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-10	ПК-11	
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт	16	ОК-8												
Б1.Б.14	Информационно-коммуникационные технологии в учебном процессе	2	ПК-2	ПК-4											
Б1.Б.15	Основы медицинских знаний	17	ОПК-6												
Б1.Б.16	Естественнонаучная картина мира	8	ОК-3												
Б1.Б.17	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	17	ОПК-6												
Б1.В.ОД.1	Ботаника с основами фитоценологии	7	СК-1	СК-2	СК-6	СК-8	СК-10								
Б1.В.ОД.2	Зоология	7	СК-2	СК-6	СК-10										
Б1.В.ОД.3	Физиология растений	7	СК-4	СК-10											
Б1.В.ОД.4	Генетика	7	СК-1	СК-3	СК-5	СК-6	СК-10								
Б1.В.ОД.5	Теория эволюции	7	СК-1	СК-6											
Б1.В.ОД.6	Анатомия и морфология человека	7	СК-1	СК-3	СК-10										
Б1.В.ОД.7	Физиология человека и животных	7	СК-1	СК-4	СК-10										
Б1.В.ОД.8	Общая экология	7	СК-7	СК-8	СК-9										
Б1.В.ОД.9	Теория и методика обучения биологии	7	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-12	СК-11	СК-12			
Б1.В.ОД.10	Теория и методика обучения химии	8	СК-13												
Б1.В.ОД.11	Общая химия	8	СК-14	СК-15											
Б1.В.ОД.12	Неорганическая химия	8	СК-14	СК-15											
Б1.В.ОД.13	Физическая химия	8	СК-14	СК-15	СК-17										
Б1.В.ОД.14	Аналитическая химия	8	СК-14	СК-15	СК-17										
Б1.В.ОД.15	Органическая химия	8	СК-14	СК-15	СК-16										
Б1.В.ОД.16	Прикладная химия	8	СК-15	СК-17											
Б1.В.ОД.17	Органический синтез	8	СК-15	СК-17											
	Элективные курсы по физической культуре	16	ОК-8												
Б1.В.ДВ.1.1	Экология	7	ОК-3												
Б1.В.ДВ.1.2	Основы учения о биосфере	7	ОК-3												
Б1.В.ДВ.2.1	Политология	4	ОК-1	ОК-2											
Б1.В.ДВ.2.2	Проблемы военной истории Дальнего Востока России	4	ОК-2												
Б1.В.ДВ.3.1	Организация летнего отдыха детей	19	ОПК-3	ПК-6											
Б1.В.ДВ.3.2	Передовой педагогический опыт Амурской области	19	ОПК-1	ПК-11											
Б1.В.ДВ.4.1	Цитология	7	СК-1	СК-5	СК-10										
Б1.В.ДВ.4.2	Основы паразитологии	7	СК-2												
Б1.В.ДВ.5.1	Коллоидная химия	8	СК-14	СК-15	СК-17										
Б1.В.ДВ.5.2	Электрохимия	8	СК-14	СК-17											
Б1.В.ДВ.6.1	Микробиология	7	СК-1	СК-2	СК-10										
Б1.В.ДВ.6.2	Биология микроорганизмов	7	СК-2	СК-10											
Б1.В.ДВ.7.1	Гистология с основами эмбриологии	7	СК-1	СК-3	СК-10										
Б1.В.ДВ.7.2	Экология человека	7	СК-3												
Б1.В.ДВ.8.1	Биологические основы сельского хозяйства	7	СК-7	СК-9	СК-10										
Б1.В.ДВ.8.2	Организация работы на учебно-опытном участке	7	СК-9	СК-10											
Б1.В.ДВ.9.1	Биогеография	7	СК-2	СК-8											
Б1.В.ДВ.9.2	Географическое распространение сообществ и таксонов	7	СК-2	СК-8											
Б1.В.ДВ.10.1	Цитогенетика	7	СК-4	СК-5	СК-10										
Б1.В.ДВ.10.2	Популяционная генетика	7	СК-1	СК-5	СК-10										
Б1.В.ДВ.11.1	Биологическая химия	8	СК-4	СК-10											
Б1.В.ДВ.11.2	Химия жизни	8	СК-4	СК-10											
Б1.В.ДВ.12.1	Функциональная биохимия	8	СК-4	СК-10											
Б1.В.ДВ.12.2	Химия непереходных элементов	8	СК-14	СК-17											
Б1.В.ДВ.13.1	Экология насекомых	7	СК-2	СК-7											
Б1.В.ДВ.13.2	Лекарственные растения Приамурья	7	СК-2	СК-9											
Б1.В.ДВ.14.1	Биотехнология	8	СК-9	СК-18											
Б1.В.ДВ.14.2	Микробиологический синтез	8	СК-4	СК-9											
Б1.В.ДВ.15.1	Биохимия и основы биорегуляции организмов	8	СК-4	СК-10											
Б1.В.ДВ.15.2	Химия пищи	8	СК-4	СК-17											
Б1.В.ДВ.16.1	Техногенные системы и экологический риск	8	СК-7	СК-9	СК-17										
Б1.В.ДВ.16.2	Химия окружающей среды	8	СК-7	СК-9	СК-14	СК-17									
Б1.В.ДВ.17.1	Неорганический синтез	8	СК-14	СК-17											

Индекс	Наименование	Каф.	Формируемые компетенции											
			СК-14	СК-17										
Б1.В.ДВ.17.2	Химическая технология	8	СК-14	СК-17										
Б1.В.ДВ.18.1	Избранные главы неорганической химии	8	СК-14	СК-15	СК-17									
Б1.В.ДВ.18.2	Кристаллохимия	8	СК-14	СК-17										
Б1.В.ДВ.19.1	Интродукция растений	7	СК-2	СК-7	СК-9									
Б1.В.ДВ.19.2	Основы ландшафтного фитодизайна	7	СК-2	СК-9										
Б1.В.ДВ.20.1	История эволюционных идей	7	СК-1	СК-5										
Б1.В.ДВ.20.2	Социальная экология	7	СК-3											
Б1.В.ДВ.21.1	Биоразнообразии	7	СК-1	СК-2	СК-8									
Б1.В.ДВ.21.2	Биоразнообразии Приамурья	7	СК-2	СК-8										
Б1.В.ДВ.22.1	Молекулярная биология	8	СК-5											
Б1.В.ДВ.22.2	Молекулярные механизмы адаптации	8	СК-4	СК-17										
Б1.В.ДВ.23.1	Флора Приамурья	7	СК-2	СК-8										
Б1.В.ДВ.23.2	Фауна Приамурья	7	СК-2	СК-8										
Б1.В.ДВ.24.1	Строение вещества	8	СК-14	СК-15										
Б1.В.ДВ.24.2	Квантовая механика и квантовая химия	8	СК-14	СК-17										
Б1.В.ДВ.25.1	Высокомолекулярные соединения	8	СК-15	СК-17										
Б1.В.ДВ.25.2	Химия переходных металлов	8	СК-14	СК-15	СК-17									
Б1.В.ДВ.26.1	Избранные главы органической химии	8	СК-14	СК-15	СК-16									
Б1.В.ДВ.26.2	Механизмы химических реакций	8	СК-14	СК-15	СК-16									
Б2	Практики		ОК-6	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-10	ПК-11	ПК-12	СК-2	СК-9	СК-10	СК-11	СК-12	СК-13	СК-17		
Б2.У.1	Учебная практика (химия и биология)		СК-2	СК-9	СК-10	СК-17								
Б2.П.1	Летняя педагогическая практика		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-6								
Б2.П.2	Педагогическая практика		ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-12	СК-11	СК-12	СК-13
Б2.П.3	Педагогическая практика стажерская		ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-12	СК-11	СК-12	СК-13
Б2.П.4	Преддипломная практика		ОК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	СК-11	СК-12	СК-13			
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-6	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-12	СК-10						
Б3	Государственная итоговая аттестация		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-4	СК-5	СК-6	СК-7	СК-10	СК-11	СК-12
			СК-13	СК-14	СК-15	СК-17	СК-18							
ФТД	Факультативы		ПК-6											
ФТД.1	Основы психологии семьи	18	ПК-6											

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.7	Экономика
	Б1.Б.8	Культурология
	Б1.В.ДВ.2.1	Политология
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б1.В.ДВ.2.1	Политология
	Б1.В.ДВ.2.2	Проблемы военной истории Дальнего Востока России
3	ОК-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве
	Б1.Б.5	Информационные технологии
	Б1.Б.10	Основы математической обработки информации
	Б1.Б.16	Естественнонаучная картина мира
	Б1.В.ДВ.1.1	Экология
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы учения о биосфере
4	ОК-4	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.6	Культура речи
5	ОК-5	способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личные различия
	Б1.Б.8	Культурология
	Б1.Б.11	Психология
	Б1.Б.12	Педагогика
6	ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.12	Педагогика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
7	ОК-7	способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности
	Б1.Б.7	Экономика
	Б1.Б.9	Правоведение
8	ОК-8	готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность
	Б1.Б.13	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре
9	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности
	Б1.Б.12	Педагогика
	Б1.В.ДВ.3.2	Передовой педагогический опыт Амурской области
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-2	способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся
	Б1.Б.12	Педагогика
	Б1.В.ОД.9	Теория и методика обучения биологии
	Б2.П.2	Педагогическая практика
	Б2.П.3	Педагогическая практика стажерская
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-3	готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса
	Б1.Б.11	Психология
	Б1.Б.12	Педагогика
	Б1.В.ДВ.3.1	Организация летнего отдыха детей
	Б2.П.1	Летняя педагогическая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ОПК-4	готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования
	Б1.Б.12	Педагогика
	Б2.П.1	Летняя педагогическая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ОПК-5	владением основами профессиональной этики и речевой культуры
	Б1.Б.6	Культура речи
	Б1.Б.12	Педагогика
	Б2.П.1	Летняя педагогическая практика
	Б2.П.2	Педагогическая практика
	Б2.П.3	Педагогическая практика стажерская
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ОПК-6	готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся
	Б1.Б.15	Основы медицинских знаний
	Б1.Б.17	Возрастная анатомия, физиология и гигиена

	Индекс	Содержание
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-1	готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов
	Б1.В.ОД.9	Теория и методика обучения биологии
	Б2.П.2	Педагогическая практика
	Б2.П.3	Педагогическая практика стажерская
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ПК-2	способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики
	Б1.Б.11	Психология
	Б1.Б.14	Информационно-коммуникационные технологии в учебном процессе
	Б1.В.ОД.9	Теория и методика обучения биологии
	Б2.П.2	Педагогическая практика
	Б2.П.3	Педагогическая практика стажерская
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-3	способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития, обучающихся в учебной и внеучебной деятельности
	Б1.Б.12	Педагогика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	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
	Б1.Б.14	Информационно-коммуникационные технологии в учебном процессе
	Б1.В.ОД.9	Теория и методика обучения биологии
	Б2.П.2	Педагогическая практика
	Б2.П.3	Педагогическая практика стажерская
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-5	способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся
	Б1.Б.12	Педагогика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-6	готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса
	Б1.Б.11	Психология
	Б1.Б.12	Педагогика
	Б1.В.ОД.9	Теория и методика обучения биологии
	Б1.В.ДВ.3.1	Организация летнего отдыха детей
	ФТД.1	Основы психологии семьи
	Б2.П.1	Летняя педагогическая практика
	Б2.П.2	Педагогическая практика
	Б2.П.3	Педагогическая практика стажерская
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-7	способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности
	Б1.В.ОД.9	Теория и методика обучения биологии
	Б2.П.2	Педагогическая практика
	Б2.П.3	Педагогическая практика стажерская
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-8	способностью проектировать образовательные программы
	Б1.В.ОД.9	Теория и методика обучения биологии
	Б2.П.2	Педагогическая практика
	Б2.П.3	Педагогическая практика стажерская
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-9	способностью проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПК-10	способностью проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития
	Б1.Б.12	Педагогика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
26	ПК-11	готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования
	Б1.Б.10	Основы математической обработки информации
	Б1.Б.12	Педагогика
	Б1.В.ДВ.3.2	Передовой педагогический опыт Амурской области
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
27	ПК-12	способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся
	Б1.В.ОД.9	Теория и методика обучения биологии
	Б2.П.2	Педагогическая практика
	Б2.П.3	Педагогическая практика стажерская
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
28	ПК-13	способностью выявлять и формировать культурные потребности различных социальных групп

Индекс		Содержание
29	ПК-14	способностью разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы
30	СК-1	владение основными биологическими понятиями, знаниями биологических законов и явлений
	Б1.В.ОД.1	Ботаника с основами фитоценологии
	Б1.В.ОД.4	Генетика
	Б1.В.ОД.5	Теория эволюции
	Б1.В.ОД.6	Анатомия и морфология человека
	Б1.В.ОД.7	Физиология человека и животных
	Б1.В.ДВ.4.1	Цитология
	Б1.В.ДВ.6.1	Микробиология
	Б1.В.ДВ.7.1	Гистология с основами эмбриологии
	Б1.В.ДВ.10.2	Популяционная генетика
	Б1.В.ДВ.20.1	История эволюционных идей
	Б1.В.ДВ.21.1	Биоразнообразие
	Б3	Государственная итоговая аттестация
31	СК-2	владение знанием особенностей морфологии, экологии, размножения и географического распространения растений, животных, грибов и микроорганизмов, пониманием их роли в природе и хозяйственной деятельности человека
	Б1.В.ОД.1	Ботаника с основами фитоценологии
	Б1.В.ОД.2	Зоология
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы паразитологии
	Б1.В.ДВ.6.1	Микробиология
	Б1.В.ДВ.6.2	Биология микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.9.1	Биогеография
	Б1.В.ДВ.9.2	Географическое распространение сообществ и таксонов
	Б1.В.ДВ.13.1	Экология насекомых
	Б1.В.ДВ.13.2	Лекарственные растения Приамурья
	Б1.В.ДВ.19.1	Интродукция растений
	Б1.В.ДВ.19.2	Основы ландшафтного фитодизайна
	Б1.В.ДВ.21.1	Биоразнообразие
	Б1.В.ДВ.21.2	Биоразнообразие Приамурья
	Б1.В.ДВ.23.1	Флора Приамурья
	Б1.В.ДВ.23.2	Фауна Приамурья
	Б2.У.1	Учебная практика (химия и биология)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
32	СК-3	владение знанием особенностей морфологии, онтогенеза, генетики, экологии человека
	Б1.В.ОД.4	Генетика
	Б1.В.ОД.6	Анатомия и морфология человека
	Б1.В.ДВ.7.1	Гистология с основами эмбриологии
	Б1.В.ДВ.7.2	Экология человека
	Б1.В.ДВ.20.2	Социальная экология
33	СК-4	способность объяснять химические основы биологических процессов и физиологические механизмы работы различных систем и органов растений, животных и человека
	Б1.В.ОД.3	Физиология растений
	Б1.В.ОД.7	Физиология человека и животных
	Б1.В.ДВ.10.1	Цитогенетика
	Б1.В.ДВ.11.1	Биологическая химия
	Б1.В.ДВ.11.2	Химия жизни
	Б1.В.ДВ.12.1	Функциональная биохимия
	Б1.В.ДВ.14.2	Микробиологический синтез
	Б1.В.ДВ.15.1	Биохимия и основы биорегуляции организмов
	Б1.В.ДВ.15.2	Химия пищи
	Б1.В.ДВ.22.2	Молекулярные механизмы адаптации
	Б3	Государственная итоговая аттестация
34	СК-5	способность ориентироваться в вопросах биохимического единства органического мира, молекулярных основах наследственности, изменчивости и методах генетического анализа
	Б1.В.ОД.4	Генетика
	Б1.В.ДВ.4.1	Цитология
	Б1.В.ДВ.10.1	Цитогенетика
	Б1.В.ДВ.10.2	Популяционная генетика
	Б1.В.ДВ.20.1	История эволюционных идей
	Б1.В.ДВ.22.1	Молекулярная биология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
35	СК-6	владение знаниями о закономерностях развития органического мира
	Б1.В.ОД.1	Ботаника с основами фитоценологии
	Б1.В.ОД.2	Зоология
	Б1.В.ОД.4	Генетика
	Б1.В.ОД.5	Теория эволюции
	Б3	Государственная итоговая аттестация
36	СК-7	понимание принципов устойчивости и продуктивности живой природы и путей ее изменения под влиянием антропогенных факторов, способность к системному анализу глобальных и региональных экологических проблем, вопросов состояния окружающей среды и рационального природопользования
	Б1.В.ОД.8	Общая экология
	Б1.В.ДВ.8.1	Биологические основы сельского хозяйства
	Б1.В.ДВ.13.1	Экология насекомых

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.16.1	Техногенные системы и экологический риск
	Б1.В.ДВ.16.2	Химия окружающей среды
	Б1.В.ДВ.19.1	Интродукция растений
	Б3	Государственная итоговая аттестация
37	СК-8	владение знаниями о глобальном и региональном биологическом разнообразии, изменении его в результате природных процессов и деятельности человека
	Б1.В.ОД.1	Ботаника с основами фитоценологии
	Б1.В.ОД.8	Общая экология
	Б1.В.ДВ.9.1	Биогеография
	Б1.В.ДВ.9.2	Географическое распространение сообществ и таксонов
	Б1.В.ДВ.21.1	Биоразнообразие
	Б1.В.ДВ.21.2	Биоразнообразие Приамурья
	Б1.В.ДВ.23.1	Флора Приамурья
	Б1.В.ДВ.23.2	Фауна Приамурья
38	СК-9	способность применять биологические и экологические знания для анализа прикладных проблем хозяйственной деятельности
	Б1.В.ОД.8	Общая экология
	Б1.В.ДВ.8.1	Биологические основы сельского хозяйства
	Б1.В.ДВ.8.2	Организация работы на учебно-опытном участке
	Б1.В.ДВ.13.2	Лекарственные растения Приамурья
	Б1.В.ДВ.14.1	Биотехнология
	Б1.В.ДВ.14.2	Микробиологический синтез
	Б1.В.ДВ.16.1	Техногенные системы и экологический риск
	Б1.В.ДВ.16.2	Химия окружающей среды
	Б1.В.ДВ.19.1	Интродукция растений
	Б1.В.ДВ.19.2	Основы ландшафтного фитодизайна
	Б2.У.1	Учебная практика (химия и биология)
39	СК-10	способность к самостоятельному проведению научных исследований, постановке естественнонаучного эксперимента, использованию информационных технологий для решения научных и профессиональных задач, анализу и оценке результатов лабораторных и полевых исследований
	Б1.В.ОД.1	Ботаника с основами фитоценологии
	Б1.В.ОД.2	Зоология
	Б1.В.ОД.3	Физиология растений
	Б1.В.ОД.4	Генетика
	Б1.В.ОД.6	Анатомия и морфология человека
	Б1.В.ОД.7	Физиология человека и животных
	Б1.В.ДВ.4.1	Цитология
	Б1.В.ДВ.6.1	Микробиология
	Б1.В.ДВ.6.2	Биология микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.7.1	Гистология с основами эмбриологии
	Б1.В.ДВ.8.1	Биологические основы сельского хозяйства
	Б1.В.ДВ.8.2	Организация работы на учебно-опытном участке
	Б1.В.ДВ.10.1	Цитогенетика
	Б1.В.ДВ.10.2	Популяционная генетика
	Б1.В.ДВ.11.1	Биологическая химия
	Б1.В.ДВ.11.2	Химия жизни
	Б1.В.ДВ.12.1	Функциональная биохимия
	Б1.В.ДВ.15.1	Биохимия и основы биорегуляции организмов
	Б2.У.1	Учебная практика (химия и биология)
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
40	СК-11	способность осваивать и анализировать электронные образовательные ресурсы биологического контента, отбирать их и составлять методическую коллекцию, применять ее для решения профессиональных задач
	Б1.В.ОД.9	Теория и методика обучения биологии
	Б2.П.2	Педагогическая практика
	Б2.П.3	Педагогическая практика стажерская
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
41	СК-12	способность определять цели, методы и средства обучения биологии
	Б1.В.ОД.9	Теория и методика обучения биологии
	Б2.П.2	Педагогическая практика
	Б2.П.3	Педагогическая практика стажерская
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
42	СК-13	способность определять цели, методы и средства обучения химии
	Б1.В.ОД.10	Теория и методика обучения химии
	Б2.П.2	Педагогическая практика
	Б2.П.3	Педагогическая практика стажерская
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
43	СК-14	владение основными химическими понятиями, знаниями фундаментальных законов химии, явлений и процессов, изучаемых химией; понимание особенностей химической формы организации материи
	Б1.В.ОД.11	Общая химия
	Б1.В.ОД.12	Неорганическая химия

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.13	Физическая химия
	Б1.В.ОД.14	Аналитическая химия
	Б1.В.ОД.15	Органическая химия
	Б1.В.ДВ.5.1	Коллоидная химия
	Б1.В.ДВ.5.2	Электрохимия
	Б1.В.ДВ.12.2	Химия непереходных элементов
	Б1.В.ДВ.16.2	Химия окружающей среды
	Б1.В.ДВ.17.1	Неорганический синтез
	Б1.В.ДВ.17.2	Химическая технология
	Б1.В.ДВ.18.1	Избранные главы неорганической химии
	Б1.В.ДВ.18.2	Кристаллохимия
	Б1.В.ДВ.24.1	Строение вещества
	Б1.В.ДВ.24.2	Квантовая механика и квантовая химия
	Б1.В.ДВ.25.2	Химия переходных металлов
	Б1.В.ДВ.26.1	Избранные главы органической химии
	Б1.В.ДВ.26.2	Механизмы химических реакций
	Б3	Государственная итоговая аттестация
44	СК-15	владение знаниями о составе, строении и химических свойствах простых веществ и химических соединений; представлениями об электронном строении атомов и молекул, закономерностях химических превращений веществ
	Б1.В.ОД.11	Общая химия
	Б1.В.ОД.12	Неорганическая химия
	Б1.В.ОД.13	Физическая химия
	Б1.В.ОД.14	Аналитическая химия
	Б1.В.ОД.15	Органическая химия
	Б1.В.ОД.16	Прикладная химия
	Б1.В.ОД.17	Органический синтез
	Б1.В.ДВ.5.1	Коллоидная химия
	Б1.В.ДВ.18.1	Избранные главы неорганической химии
	Б1.В.ДВ.24.1	Строение вещества
	Б1.В.ДВ.25.1	Высокомолекулярные соединения
	Б1.В.ДВ.25.2	Химия переходных металлов
	Б1.В.ДВ.26.1	Избранные главы органической химии
	Б1.В.ДВ.26.2	Механизмы химических реакций
	Б3	Государственная итоговая аттестация
45	СК-16	владение основами теории и практики органической химии
	Б1.В.ОД.15	Органическая химия
	Б1.В.ДВ.26.1	Избранные главы органической химии
	Б1.В.ДВ.26.2	Механизмы химических реакций
46	СК-17	владение навыками химического эксперимента, основными синтетическими и аналитическими методами получения и исследования химических веществ
	Б1.В.ОД.13	Физическая химия
	Б1.В.ОД.14	Аналитическая химия
	Б1.В.ОД.16	Прикладная химия
	Б1.В.ОД.17	Органический синтез
	Б1.В.ДВ.5.1	Коллоидная химия
	Б1.В.ДВ.5.2	Электрохимия
	Б1.В.ДВ.12.2	Химия непереходных элементов
	Б1.В.ДВ.15.2	Химия пищи
	Б1.В.ДВ.16.1	Техногенные системы и экологический риск
	Б1.В.ДВ.16.2	Химия окружающей среды
	Б1.В.ДВ.17.1	Неорганический синтез
	Б1.В.ДВ.17.2	Химическая технология
	Б1.В.ДВ.18.1	Избранные главы неорганической химии
	Б1.В.ДВ.18.2	Кристаллохимия
	Б1.В.ДВ.22.2	Молекулярные механизмы адаптации
	Б1.В.ДВ.24.2	Квантовая механика и квантовая химия
	Б1.В.ДВ.25.1	Высокомолекулярные соединения
	Б1.В.ДВ.25.2	Химия переходных металлов
	Б2.У.1	Учебная практика (химия и биология)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
47	СК-18	владение знаниями об основных принципах технологических процессов биотехнологических производств
	Б1.В.ДВ.14.1	Биотехнология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
48	СК-19	владение знаниями об основных принципах технологических процессов химических производств
*		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			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				291	309	302	60	23	37	60	24	36	60	24	36	62	26	36	60	26	34	
Итого по ООП (без факультативов)				291	309	300	60	23	37	60	24	36	60	24	36	60	26	34	60	26	34	
Итого по блоку Б1	25%	75%	33.8%	264	270	264	57	23	34	60	24	36	57	24	33	51	26	25	39	14	25	
Дисциплины (модули)	25%	75%	33.8%	264	270	264	57	23	34	60	24	36	57	24	33	51	26	25	39	14	25	
Базовая часть				60	90	66	28	12	16	24.5	11	13.5	10.5	6.5	4	3	3					
Вариативная часть				180	204	198	29	11	18	35.5	13	22.5	46.5	17.5	29	48	23	25	39	14	25	
Практики				21	30	30	3		3				3		3	9		9	15	12	3	
Базовая часть																						
Вариативная часть				21	30	30	3		3				3		3	9		9	15	12	3	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6	
Базовая часть				6	9	6													6		6	
Вариативная часть																						
Факультативы						2									2		2					
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			39.12%																		
	в интерактивной форме			20.3%																		
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52.8			-	54	52.3	-	54	53.2	-	52.8	52.5	-	51.8	53	-	52	51.8	
	ООП, факультативы (в период экз.)			44.4			-	36	45	-	54	45	-	45	48	-	54	36	-	36	36	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к. (чистое ТО)			25.5			-	25.1	26.3	-	23.4	26.6	-	25.9	24.7	-	27.3	23.1	-	25.4	26.3	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР			25.5			-	25.1	26.3	-	23.4	26.6	-	25.9	24.7	-	27.3	23.1	-	25.4	26.3	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			2			-	3.6	2.6	-	3.6	2.5	-	3.9	2.8	-			-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			7			2	5	8	3	5	9	5	4	5	3	2	3	1	2		
	ЗАЧЕТЫ (За)			12			6	6	10	5	5	7	2	5	11	5	6	10	3	7		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1		1								
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1	1	1		2		2					
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																					
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																					
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																					
	ЭССЕ (Эс)																					
РГР (РГР)																						