



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Огоев А.У.

" 28

04

2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 28.04.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профили Химия, Биология

Кафедра: Общей и неорганической химии

Факультет: Химии, биологии и биотехнологии

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л

Виды профессиональной деятельности

- педагогический;
- научно-исследовательский;
- культурно-просветительский.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт 91

09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

А. Дигурова / Дигурова А.М./

Начальник УМО

Т.М. Каменева / Каменева Т.М./

Декан

Ф.А. Агаева / Агаева Ф.А./

Зав. кафедрой

Л.М. Кубалова / Кубалова Л.М./

Зав. кафедрой

В.Т. Абаев / Абаев В.Т./

Зав. кафедрой

С.К. Черчесова / Черчесова С.К./

И.о. зав. кафедрой

В.С. Гаппоева / Гаппоева В.С./

01.09.18

2-3н

Индекс	Наименование	Экз.	Зач.	Зач. с оц.	Часов в одной ЗЕТ	ЗЕТ (по ФГОС)	ЗЕТ (эксперт.)	Курс 1									Курс 2									Курс 3									Курс 4									Курс 5								
								сем. 1			сем. 2			сем. 3			сем. 4			сем. 5			сем. 6			сем. 7			сем. 8			сем. 9			сем. 10																	
								20 нед.			17 3/6 нед.			20 2/6 нед.			18 нед.			20 нед.			17 2/6 нед.			20 нед.			14 нед.			13 нед.			14 нед.																	
								ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр					
Б2	Практика				-	21	30	30																																												
Б2.У	Учебная практика				-			8																																												
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных навыков и умений (Полевая практика по ботанике и зоологии)	Вар	<input type="checkbox"/>	Рассред.	36			3	2	108																																										
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных навыков и умений (Техника лабораторных работ по химии)	Вар	<input type="checkbox"/>	Рассред.	36							3	2	108																																						
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных навыков и умений (Основы школьной гигиены)	Вар	<input type="checkbox"/>	Рассред.	36			2										2	1	1/3	72																															
Б2.Н	Научно-исследовательская работа				-			2																																												
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа (Методика дополнительного естественно-научного образования)	Вар	<input type="checkbox"/>	Рассред.	36													2	1	1/3	72																															
Б2.П	Производственная практика				-			20																																												
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных навыков и опыта профессиональной деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>	Рассред.	36			6																6	4		216																									
Б2.П.2	Педагогическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>	Рассред.	36			11																				11	7	1/3	396																					
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>	Рассред.	36			3																								3	2		108																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				-	6	9	6																																												
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена				-			3																																												
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				-	36		3																																												
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР				-			3																																												
Б3.Д.1	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз	<input type="checkbox"/>	Рассред.	36			3																								3	2		108																	
ФТД	Факультативы				1	-	10	2																																												
ФТД.1	Закон об образовании				7	36		2																	2		0,9																									

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (неделя)	Студ.	Часов				Трудо-емкость									
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю										
<i>План</i>	ИТОГО	24689А		20							83								
<i>Факт</i>												20							
<i>План</i>	Учебная практика (У)	246		5	1/3						83								
<i>Факт</i>												5	1/3						
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных навыков и умений (Полевая практика по ботанике и зоологии)	2																	
<i>Факт</i>												2							
Б2.У.1												112	<input checked="" type="checkbox"/>	1					
												94	<input checked="" type="checkbox"/>	1					
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных навыков и умений (Техника лабораторных работ по химии)	4																	
<i>Факт</i>												2							
Б2.У.2												61	<input checked="" type="checkbox"/>	1	10			25.00	25
												62	<input checked="" type="checkbox"/>	1	10			25.00	25
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных навыков и умений (Основы школьной гигиены)	6																	
<i>Факт</i>												1	1/3						
Б2.У.3												112	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1/3	8			25.00
<i>План</i>	Производственная практика (П)	89А																	
<i>Факт</i>												13	1/3						
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных навыков и опыта профессиональной деятельности	8																	
<i>Факт</i>												4							
Б2.П.1												61	<input checked="" type="checkbox"/>	4					
												94	<input type="checkbox"/>	4					
<i>План</i>	Педагогическая практика	9																	
<i>Факт</i>												7	1/3						
Б2.П.2												61	<input checked="" type="checkbox"/>	3	2/3				
												94	<input checked="" type="checkbox"/>	3	2/3				
												49	<input type="checkbox"/>	7	1/3				
												49	<input type="checkbox"/>	7	1/3				
<i>План</i>	Преддипломная практика	А																	
<i>Факт</i>												2							
Б2.П.3												61	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
												62	<input type="checkbox"/>	2					
												112	<input type="checkbox"/>	2					
	94	<input type="checkbox"/>	2																
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	6																	
<i>Факт</i>												1	1/3						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Методика дополнительного естественно-научного образования)	6																	
<i>Факт</i>												1	1/3						
Б2.Н.1												62	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1/3			1.00	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры							
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя												
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)																		
			CP	Контр	оль							CP	Контр	оль							CP	Контр	оль																		
			Всего	Лек	Лаб	Пр	CP	Контр	оль							CP	Контр	оль							CP	Контр	оль														
ИТОГО			1098							29.5	22							1134							30.5	21							2232							60	43
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1098							29.5								1134							30.5								2232							60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		49.5															54															51.8								
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54															54															54								
	в период гос.экзаменов																																								
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.)		25.2															26.8															26								
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с рац		25.2															26.8															26								
Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)		1.8															2.1															2									
ДИСЦИПЛИНЫ	(Δ)		Δ 90															81															189								
	(Предельное)		1188							108								1026							81								189								
	(План)		1098	540	180	144	216	450	108	29.5		1026	504	130	152	222	441	81	27.5		2124	1044	310	296	438	891	189	57													
1	Б1.Б.1	История	За	72	36	18		18	36	2										За	72	36	18		18	36	2			35	1										
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	72	36			36	36	2					36	36		2		За(2)	144	72			72	72	4			102	1234										
3	Б1.Б.5	Педагогическая риторика													16	76		3		За	108	32	16		16	76	3			33	2										
4	Б1.Б.6	Информационные технологии в образовании	За	72	36	18	18		36	2										За	72	36	18	18		36	2			65	1										
5	Б1.Б.7	Основы математической обработки информации	За	72	36	18	18		36	2										За	72	36	18	18		36	2			65	1										
6	Б1.Б.9	Общая химия	За	108	72	36	36		36	3										За	108	72	36	36		36	3			61	1										
7	Б1.Б.10	Психология																		За	180	64	32		32	116	5			49	23										
8	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	За	36	18	18			18	1					18	18		1		За	36	18			18	36	2			21	12										
9	Б1.В.ОД.2	Русский язык в профессиональной сфере	За	72	36			36	36	2										За	72	36			36	36	2			33	1										
10	Б1.В.ОД.6	Физика																		За	72	50	16	34		22	2			72	2										
11	Б1.В.ОД.7	Ботаника		270	126	36	36	54	144	7.5										Экз	90	48	16	16	16	24	18	2.5			94	1234									
12	Б1.В.ОД.8	Зоология																		Экз	180	84	16	34	34	78	18	5			112	234									
13	Б1.В.ОД.14	Цитология	Экз	144	54	18	36		36	4										Экз	144	54	18	36		36	54	4			112	1									
14	Б1.В.ОД.22	Неорганическая химия																		Экз	252	136	34	68	34	71	45	7			61	2									
15	Б1.В.ОД.29	Введение в химию	Экз	144	54	18		36	36	4										Экз	144	54	18		36	36	54	4			61	1									
16		Элективные курсы по физической культуре и спорту		36	36			36							36						72	72			72					21	1234567										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(7)							Экз(3) За(5)							Экз(5) За(12)																								
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)											108							3	2	108							3	2													
Практика по получению первичных профессиональных навыков и умений (Полевая практика по Ботанике и зоологии)											ЗаО	108						3	2	ЗаО	108						3	2			2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
КАНИКУЛЫ										2								7										9													

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)												
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль						
ИТОГО				1134							29.5	22		1170							30.5	21 4/6		2304							60	43 4/6			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134							29.5			1170							30.5			2304							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			51.4										54										52.8											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54											
	в период гос.экзаменов																																		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			25.7										27										26.4											
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раи			25.7										27										26.4											
Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			3.6										4										3.8												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 54																				Δ 54											
			(Предельное)	1188							90			1062							90			2250							180				
			(План)	1134	594	180	90	324	450	90	29.5		1062	558	180	108	270	414	90	27.5		2196	1152	360	198	594	864	180	57						
												ТО: 20 1/3 ТО*: 20 1/3 Э: 1 2/3										ТО: 18 ТО*: 18 Э: 1 2/3											ТО: 38 1/3 ТО*: 38 1/3 Э: 3 1/3		
1	Б1.Б.2	Философия	За	108	36	18		18	72		3										За	108	36	18		18	72		3			117	3		
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2	За(2)	144	72			72	72		4			102	1234	
3	Б1.Б.8	Естественнонаучная картина мира	За	108	36	18		18	72		3										За	108	36	18		18	72		3			112	3		
4	Б1.Б.10	Психология	Экз	180	72	36		36	81	27	5										Экз	180	72	36		36	81	27	5			49	23		
5	Б1.Б.11	Педагогика											За	144	90	36		54	54		4	За	144	90	36		54	54		4			49	45	
6	Б1.Б.13	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2			94	3		
7	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности											За	72	36	18	18		36		2	За	72	36	18	18		36		2			61	4	
8	Б1.В.ОД.3	Экономика	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2			75	3		
9	Б1.В.ОД.5	Профессиональная этика											За	72	36	18		18	36		2	За	72	36	18		18	36		2			49	4	
10	Б1.В.ОД.7	Ботаника	Экз	108	90	18	36	36		18	3		Экз	108	54	18		36	27	27	3	Экз(2)	216	144	36	36	72	27	45	6			94	1234	
11	Б1.В.ОД.8	Зоология	Экз	126	90	18	36	36	18	18	3.5		Экз	198	72	18		54	99	27	5.5	Экз(2)	324	162	36	36	90	117	45	9			112	234	
12	Б1.В.ОД.11	Анатомия человека											За	108	72	36	36		36		3	За	108	72	36	36		36		3			94	4	
13	Б1.В.ОД.13	Гистология	Экз	144	54	18		36	63	27	4										Экз	144	54	18		36	63	27	4			112	3		
14	Б1.В.ОД.23	Органическая химия											Экз	216	90	36	54		90	36	6	Экз	216	90	36	54		90	36	6			62	4	
15	Б1.В.ОД.25	Физическая и коллоидная химия	За	72	36	18	18		36		2										За	72	36	18	18		36		2			62	3		
16		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72					За	72	72			72				За(2)	144	144			144						21	1234567	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6)							Экз(3) За(5)							Экз(7) За(11)																	
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)										108							3	2		108						3	2					
Практика по получению первичных профессиональных навыков и умений (Техника лабораторных работ по химии)													ЗаО	108							3	2	ЗаО	108					3	2			4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ											2										6 2/6									8 2/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль			
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя											
ИТОГО			1116										1044										2160											
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1116										1044										2160										60	
			31										29										60										43	
			31										29										60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		48.5										47.6										48.1											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54											
	в период гос. экзаменов												54										27											
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.)		24										25										24.5											
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с ра		24										25										24.5											
Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ 72										Δ 90										Δ 162										ТО: 27	
			792										810										1602										ТО*: 27	
			90										54										144										Э: 2 2/3	
			720										720										1440											
			312 108 120 84 318 90 20										350 154 196 316 54 20										662 262 120 280 634 144 40											
1	Б1.В.ОД.17	Психофизиологические особенности детей школьного возраста											За 72 56 28 28 16 2										За 72 56 28 28 16 2										94 А	
2	Б1.В.ОД.19	Охрана растительного мира											За 72 56 28 28 16 2										За 72 56 28 28 16 2										94 А	
3	Б1.В.ОД.21	Основы иммунологии											За 72 56 28 28 16 2										За 72 56 28 28 16 2										94 А	
4	Б1.В.ОД.27	Неорганический синтез	За	108	72	24	48		36		3											За 108 72 24 48 36 3										61 9		
5	Б1.В.ОД.28	Органический синтез	За	108	60	12	48		48		3											За 108 60 12 48 48 3										62 9		
6	Б1.В.ДВ.1.1	Флора и растительность РСО-А											Экз 144 70 28 42 20 54 4										Экз 144 70 28 42 20 54 4										94 А	
7	Б1.В.ДВ.1.2	История естествознания											Экз 144 70 28 42 20 54 4										Экз 144 70 28 42 20 54 4										А	
8	Б1.В.ДВ.3.1	Особенности подготовки педагогов по органической химии											За 180 84 28 56 96 5										За 180 84 28 56 96 5										62 А	
9	Б1.В.ДВ.3.2	Прикладная химия											За 180 84 28 56 96 5										За 180 84 28 56 96 5										А	
10	Б1.В.ДВ.4.1	Методика обучения школьников решению расчётных задач по химии	За	180	72	24		48	108		5											За 180 72 24 48 108 5										61 9		
11	Б1.В.ДВ.4.2	Содержание и методика школьного химического эксперимента	За	180	72	24		48	108		5											За 180 72 24 48 108 5										9		
12	Б1.В.ДВ.5.1	Содержание и методика предпрофильной подготовки школьников	За	144	48	24		24	96		4											За 144 48 24 24 96 4										61 9		
13	Б1.В.ДВ.5.2	Организация внеурочной работы по химии и биологии	За	144	48	24		24	96		4											За 144 48 24 24 96 4										9		
14	Б1.В.ДВ.14.1	Высшая нервная деятельность	Экз	180	60	24	24	12	30	90	5											Экз 180 60 24 24 12 30 90 5										94 9		
15	Б1.В.ДВ.14.2	Сенсорная физиология	Экз	180	60	24	24	12	30	90	5											Экз 180 60 24 24 12 30 90 5										9		
16	Б1.В.ДВ.17.1	Частные проблемы паразитологии											За 180 28 14 14 152 5										За 180 28 14 14 152 5										А	
17	Б1.В.ДВ.17.2	Сравнительная анатомия позвоночных											За 180 28 14 14 152 5										За 180 28 14 14 152 5										94 А	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(4)										Экз За(5)										Экз(2) За(9)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)			396										108										504										14 9 1/3	
Педагогическая практика			ЗаО 396																				ЗаО 396										11 7 1/3	
Преддипломная практика													ЗаО 108										ЗаО 108										3 2 А	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													216										216										6 4	
Б3.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108										108										3 А	
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР (План)													108										108										3 2	
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													108										108										3 2 А	
КАНИКУЛЫ			2										7										9											

