

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"
Институт естественных наук

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление: Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность: Биология и Химия

Кафедра: Педагогическое отделение

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная

Срок получения образования: 5л 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Директор ИЕН



Проректор

М.П. Федоров

по доверенности от "5" сентября 2018 г. № 20/2-148

"6" апреля 2019 г.

/ Т.Е. Алексеева/
/ В.Е. Колодезников/

Календарный учебный график

[illegible]

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	12		28		20		20		25		25		25		25	
Дата начала/Номер недели	5 ноября 2019 г. 10		18 мая 2020 г. 38		11 января 2021 г. 19		24 мая 2021 г. 38		10 января 2022 г. 19		16 мая 2022 г. 37		28 ноября 2022 г. 13		22 мая 2023 г. 38	
Дата окончания/Номер недели	16 ноября 2019 г. 11		14 июня 2020 г. 42		30 января 2021 г. 22		12 июня 2021 г. 41		3 февраля 2022 г. 23		9 июня 2022 г. 41		22 декабря 2022 г. 17		15 июня 2023 г. 42	
	Курс 5				Курс 6											
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия									
Продолжительность	25		25				25									
Дата начала/Номер недели	9 января 2024 г. 19		20 мая 2024 г. 38				9 января 2025 г. 19									
Дата окончания/Номер недели	2 февраля 2024 г. 23		13 июня 2024 г. 41				2 февраля 2025 г. 23									

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	24 2/6	32 4/6	31 1/6	23 5/6	19 4/6	15 2/6	147
Э	Экзаменационные сессии	5 3/6	5 4/6	7	6 5/6	6 5/6	3 3/6	35 2/6
У	Учебная практика	4	2					6
П	Производственная практика			4	12	16	2	34
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						2	2
К	Каникулы	7	9 2/6	7 3/6	7	7 1/6	6 1/6	44 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)	13 2/6 (80 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		43 1/6	52	52	52	52	34 4/6	285 5/6
Групп		1						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

Промежуточная аттестация	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 акад. часа
Практики	Учебная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
	Производственная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР	22 акад. часа
	Защита ВКР	15 мин.
	Сдача государственного экзамена	20 мин.
	Консультация перед государственным экзаменом	2 акад. часа

Единицы измерения: акад. час = 45 мин., час = 60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е. = 36 акад. ч.

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 1										Летняя сессия 2										Итого за 1 курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР	Контр оль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				324								12		1876								28		2200								52	33 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				324										1876										2200								52				
дисциплины (модули)				324	63	24	8	18	13	249	12			1660	197	58	16	82	41	1393	70				1984	260	82	24	100	54	1642	82	46	ТО: 24 1/3 Э: 5 1/2		
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)											За	108	16	6		6	4	88	4			За	108	16	6		6	4	88	4	3			37
2	Б1.О.03	Иностранный язык		36	5				4	1	31		За	144	22			16	6	118	4			За	180	27			20	7	149	4	5	36		12
3	Б1.О.05	Физическая культура и спорт											За	72	13	10			3	55	4			За	72	13	10			3	55	4	2	21		1
4	Б1.О.07	Основы права											За	72	11	4		4	3	57	4			За	72	11	4		4	3	57	4	2	166		1
5	Б1.О.09	Социальная психология											За	72	11	4		4	3	57	4			За	72	11	4		4	3	57	4	2	96		1
6	Б1.О.12	Основы УНИД											За КР	72	7	2		2	3	61	4			За КР	72	7	2		2	3	61	4	2	51		1
7	Б1.О.13	Педагогика		36	6	4				2	30		За	36	11	4		6	1	21	4			За	72	17	8		6	3	51	4	2	73		12
8	Б1.О.14	Психология		36	6	4				2	30		За	36	11	4		6	1	21	4			За	72	17	8		6	3	51	4	2	11		12
9	Б1.О.24	Модуль 2. Биология		72	18	8	4	4	4	2	46	8	ЗаО(2)	216	32	8	8	8	8	176	8			ЗаО(2)	288	50	16	12	12	10	222	16	8			123456
10	Б1.О.24.01	Наука о биологическом разнообразии: ботаника		36	9	4	2	2	1	23	4		ЗаО	108	16	4	4	4	4	88	4			ЗаО	144	25	8	6	6	5	111	8	4	31		1
11	Б1.О.24.02	Зоология		36	9	4	2	2	1	23	4		ЗаО	108	16	4	4	4	4	88	4			ЗаО	144	25	8	6	6	5	111	8	4	31		1
12	Б1.О.25	Модуль 3. Химия	За	72	16	4	4	6	2	52	4		Эк ЗаО	360	41	12	8	18	3	306	13			Эк За ЗаО	432	57	16	12	24	5	358	17	12			134
13	Б1.О.25.01	Общая и неорганическая химия	За	36	11	4	4	2	1	21	4		Эк	288	30	12	8	10		249	9			Эк За	324	41	16	12	12	1	270	13	9	51		1
14	Б1.О.25.08	Расчетные задачи по химии		36	5				4	1	31		ЗаО	72	11			8	3	57	4			ЗаО	108	16			12	4	88	4	3	51		1
15	Б1.В.03	Модуль 1. Вспомогательный		36	6				4	2	30		За	72	11			8	3	57	4			За	108	17			12	5	87	4	3			123
16	Б1.В.03.01	Математика		36	6				4	2	30		За	72	11			8	3	57	4			За	108	17			12	5	87	4	3	43		1
17	Б1.В.дв.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	328						324	4			За	328						324	4		21		1
18	Б1.В.дв.09.01	Основные разделы школьного курса неорганической и органической химии и методика их изучения		36	6	4				2	30		Эк	72	11	4		4	3	52	9			Эк	108	17	8		4	5	82	9	3	51		125
19	Б1.В.дв.09.02	Основные разделы школьного курса биологии и методика их изучения		36	6	4				2	30		Эк	72	11	4		4	3	52	9			Эк	108	17	8		4	5	82	9	3	51		125
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За										Эк(2) За(10) ЗаО(3) КР										Эк(2) За(11) ЗаО(3) КР													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа											ЗаО	216						216				ЗаО	216						216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	7			

№			Индекс	Наименование	Зимняя сессия 3										Летняя сессия 4										Итого за 2 курс										Каф.	Курсы				
					Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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)						1044									20		936									20		1980									55	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)						1044											936											1980									55			
дисциплины (модули)						1044	156	50	12	52	42	843	45			828	125	48	8	38	31	652	51			1872	281	98	20	90	73	1495	96	52	ТО: 32 2/3 Э: 5 2/3					
1	Б1.О.01	Философия												Эк	144	22	10		6	6	113	9			Эк	144	22	10		6	6	113	9	4	121 36 147 91 129 107 51 73 11 152 51 166 123456 31 98 66 107 51	2 12 2 2 2 2 12 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2				
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	144	22			16	6	113	9													Эк	144	22			16	6	113	9	4							
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	16	6		6	4	88	4												За	108	16	6		6	4	88	4	3								
4	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	ЗаО	108	16	6		6	4	88	4												ЗаО	108	16	6		6	4	88	4	3								
5	Б1.О.08	Экономика	За	72	11	4		4	3	57	4												За	72	11	4		4	3	57	4	2								
6	Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии	За	108	16	6	6		4	88	4												За	108	16	6	6		4	88	4	3								
7	Б1.О.11	Основы проектной деятельности	За КП	72	9	4		2	3	59	4												За КП	72	9	4		2	3	59	4	2								
8	Б1.О.13	Педагогика	За	72	11	4		4	3	57	4		Эк КР	108	16	6		6	4	83	9		Эк За КР	180	27	10		10	7	140	13	5								
9	Б1.О.14	Психология	За	72	11	4		4	3	57	4		Эк	108	16	6		6	4	83	9		Эк За	180	27	10		10	7	140	13	5								
10	Б1.О.15	Основы инклюзивного образования											За	72	13	4		6	3	55	4		За	72	13	4		6	3	55	4	2								
11	Б1.О.16	Основы вожатской деятельности											За	72	11	4		4	3	57	4		За	72	11	4		4	3	57	4	2								
12	Б1.О.21	Образовательное право											За	72	11	4		4	3	57	4		За	72	11	4		4	3	57	4	2								
13	Б1.О.24	Модуль 2. Биология											За	108	14	6	4	2	2	90	4		За	108	14	6	4	2	2	90	4	3	123456							
14	Б1.О.24.04	Биология клетки: цитология и гистология											За	108	14	6	4	2	2	90	4		За	108	14	6	4	2	2	90	4	3								
15	Б1.В.02	Социология											За	72	11	4		4	3	57	4		За	72	11	4		4	3	57	4	2								
16	Б1.В.03	Модуль 1. Вспомогательный	ЗаО	144	22	6	6	4	6	118	4		За	72	11	4	4		3	57	4		За ЗаО	216	33	10	10	4	9	175	8	6								
17	Б1.В.03.02	Физика и основы физики в биологических системах	ЗаО	144	22	6	6	4	6	118	4												ЗаО	144	22	6	6	4	6	118	4	4	66	2						
18	Б1.В.03.04	Информатика											За	72	11	4	4		3	57	4		За	72	11	4	4		3	57	4	2	107	2						
19	Б1.В.ДВ.09.01	Основные разделы школьного курса неорганической и органической химии и методика их изучения	ЗаО	144	22	10		6	6	118	4												ЗаО	144	22	10		6	6	118	4	4	51	125						
20	Б1.В.ДВ.09.02	Основные разделы школьного курса биологии и методика их изучения	ЗаО	144	22	10		6	6	118	4												ЗаО	144	22	10		6	6	118	4	4	51	125						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк За(6) ЗаО(3) КП										Эк(3) За(6) КР										Эк(4) За(12) ЗаО(3) КП КР															
ПРАКТИКИ				(План)											108						108				108						108		3	2						
	Б2.О.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и опыта по организации воспитательной работы в профессиональной деятельности											ЗаО	108						108			ЗаО	108						108		3	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																			9 2/6					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Зимняя сессия 5								Дней	Контроль	Летняя сессия 6								Дней	Контроль	Итого за 3 курс										Неделя	Каф.	Курсы				
				Академических часов										Академических часов										Академических часов													з.е.			
				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)				864									25		1152									25		2016											56	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756										1152										1908											53					
дисциплины (модули)				864	132	50	16	32	34	696	36		936	151	42	44	26	39	734	51			1800	283	92	60	58	73	1430	87	50	ТО: 31 1/6 Э: 7								
1	Б1.О.18	Теория и методика обучения биологии	3а	72	13	4	4	2	3	55	4	Эк КР	144	20	6	4	4	6	115	9		Эк 3а КР	216	33	10	8	6	9	170	13	6	ТО: 31 1/6 Э: 7	51	34						
2	Б1.О.19	Современные образовательные технологии	3а КП	108	16	6		6	4	88	4										3а КП	108	16	6		6	4	88	4	3			51	3						
3	Б1.О.24	Модуль 2. Биология	3а(2)	180	28	14	4	4	6	144	8										3а(2)	180	28	14	4	4	6	144	8	5			123456							
4	Б1.О.24.03	Микробиология с основами вирусологии	3а	108	15	6	4	2	3	89	4										3а	108	15	6	4	2	3	89	4	3			31	3						
5	Б1.О.24.10	История и методология биологии	3а	72	13	8		2	3	55	4										3а	72	13	8		2	3	55	4	2			51	3						
6	Б1.О.25	Модуль 3. Химия	3а 3аО	252	37	12	8	6	11	207	8	Эк(2) 3а КР	360	60	18	16	10	16	278	22		Эк(2) 3а(2) 3аО КР	612	97	30	24	16	27	485	30	17				134					
7	Б1.О.25.02	Органическая химия	3а	180	24	8	4	4	8	152	4	Эк КР	108	16	4	4	4	4	83	9		Эк 3а КР	288	40	12	8	8	12	235	13	8			4	3					
8	Б1.О.25.03	Аналитическая химия	3аО	72	13	4	4	2	3	55	4	Эк	144	20	6	4	4	6	115	9		Эк 3аО	216	33	10	8	6	9	170	13	6			4	3					
9	Б1.О.25.04	Физическая химия										3а	108	24	8	8	2	6	80	4		3а	108	24	8	8	2	6	80	4	3			4	34					
10	Б1.В.01	Культурология	3а	72	11	4		4	3	57	4										3а	72	11	4		4	3	57	4	2			40	3						
11	Б1.В.03	Модуль 1. Вспомогательный										3а	72	9	4		2	3	59	4		3а	72	9	4		2	3	59	4	2				123					
12	Б1.В.03.03	Естественнонаучная картина мира										3а	72	9	4		2	3	59	4		3а	72	9	4		2	3	59	4	2			51	3					
13	Б1.В.ДВ.02.01	Основы экологии и охраны природы Арктики	3а	72	11	4		4	3	57	4										3а	72	11	4		4	3	57	4	2			16	3						
14	Б1.В.ДВ.02.02	Экология Якутии	3а	72	11	4		4	3	57	4										3а	72	11	4		4	3	57	4	2			16	3						
15	Б1.В.ДВ.02.03	Общая и промышленная экология Севера	3а	72	11	4		4	3	57	4										3а	72	11	4		4	3	57	4	2		16	3							
16	Б1.В.ДВ.02.04	Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира	3а	72	11	4		4	3	57	4										3а	72	11	4		4	3	57	4	2		16	3							
17	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в межкультурную коммуникацию										3а	72	11	4		4	3	57	4		3а	72	11	4		4	3	57	4	2		40	3						
18	Б1.В.ДВ.03.02	Этноконфликтология										3а	72	11	4		4	3	57	4		3а	72	11	4		4	3	57	4	2		151	3						
19	Б1.В.ДВ.03.03	Якутский язык в профессиональной деятельности										3а	72	11	4		4	3	57	4		3а	72	11	4		4	3	57	4	2		102	3						
20	Б1.В.ДВ.03.04	Коммуникативный курс якутского языка										3а	72	11	4		4	3	57	4		3а	72	11	4		4	3	57	4	2		102	3						
21	Б1.В.ДВ.03.05	Разговорный якутский язык										3а	72	11	4		4	3	57	4		3а	72	11	4		4	3	57	4	2		102	3						
22	Б1.В.ДВ.03.06	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ										3а	72	11	4		4	3	57	4		3а	72	11	4		4	3	57	4	2		123	3						
23	Б1.В.ДВ.11.01	Биологические основы сельского хозяйства										3а	72	13	4	4	2	3	55	4		3а	72	13	4	4	2	3	55	4	2		51	3						
24	Б1.В.ДВ.11.02	Биогеография										3а	72	13	4	4	2	3	55	4		3а	72	13	4	4	2	3	55	4	2		31	3						
25	Б1.В.ДВ.14.01	Техника и методика школьного химического эксперимента										3а КП	108	18		14		4	86	4		3а КП	108	18		14		4	86	4	3		51	3						
26	Б1.В.ДВ.14.02	Развитие и закрепление практических умений и навыков в школе										3а КП	108	18		14		4	86	4		3а КП	108	18		14		4	86	4	3		51	3						
27	Б1.В.ДВ.15.01	Организация и технология внеурочной деятельности учащихся по биологии и химии в условиях ФГОС										3а КП	108	20	6	6	4	4	84	4		3а КП	108	20	6	6	4	4	84	4	3		51	3						
28	Б1.В.ДВ.15.02	Элективные курсы по биологии и химии										3а КП	108	20	6	6	4	4	84	4		3а КП	108	20	6	6	4	4	84	4	3		51	3						
29	ФТД.02	Профессионально-ориентированный психологический тренинг	3а	108	16	6		6	4	88	4										3а	108	16	6		6	4	88	4	3		96	3							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			3а(8) 3аО КП										Эк(3) 3а(6) КП(2) КР(2)										Эк(3) 3а(14) 3аО КП(3) КР(2)																	
ПРАКТИКИ		(План)											216					216				216					216		6	4										
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа										3аО	216					216			3аО	216					216		6	4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																	7 3/6							

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 7										Летняя сессия 8										Итого за 4 курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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)				648									25		1296									25		1944									54	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648										1188										1836									51					
дисциплины (модули)				648	111	40	16	28	27	498	39			648	111	38	14	32	27	508	29			1296	222	78	30	60	54	1006	68	36	ТО: 23 5/6 Э: 6 5/6					
1	Б1.О.17	Теория и методика обучения химии										За КР	144	22	8	4	4	6	118	4		За КР	144	22	8	4	4	6	118	4	4					51	45	
2	Б1.О.18	Теория и методика обучения биологии	Эк КП	144	22	6	6	4	6	113	9												Эк КП	144	22	6	6	4	6	113	9		4		51	34		
3	Б1.О.22	Профессиональная этика	За	108	16	6		6	4	88	4											За	108	16	6		6	4	88	4	3			51	4			
4	Б1.О.24	Модуль 2. Биология	ЗаО	108	16	6	4	2	4	88	4		За	108	20	6	6	4	4	84	4		За ЗаО	216	36	12	10	6	8	172	8		6			123456		
5	Б1.О.24.05	Физиология человека	ЗаО	108	16	6	4	2	4	88	4											ЗаО	108	16	6	4	2	4	88	4	3			120	4			
6	Б1.О.24.06	Физиология растений										За	108	20	6	6	4	4	84	4		За	108	20	6	6	4	4	84	4	3			31	4			
7	Б1.О.25	Модуль 3. Химия	Эк(2)	216	44	16	6	12	10	154	18		Эк За	180	37	12		16	9	130	13		Эк(3) За	396	81	28	6	28	19	284	31		11			134		
8	Б1.О.25.04	Физическая химия	Эк	108	22	6	6	6	4	77	9											Эк	108	22	6	6	6	4	77	9	3			4	34			
9	Б1.О.25.05	Строение молекул и основы квантовой химии	Эк	108	22	10		6	6	77	9											Эк	108	22	10		6	6	77	9	3			51	4			
10	Б1.О.25.06	История и методология химии										За	72	15	6		6	3	53	4		За	72	15	6		6	3	53	4	2			51	4			
11	Б1.О.25.07	Теория решения изобретательских задач										Эк	108	22	6		10	6	77	9		Эк	108	22	6		10	6	77	9	3			51	4			
12	Б1.В.ДВ.10.01	Биологически активные вещества	За	72	13	6		4	3	55	4											За	72	13	6		4	3	55	4	2			51	4			
13	Б1.В.ДВ.10.02	Биотехнология	За	72	15	6		6	3	53	4											За	72	15	6		6	3	53	4	2			31	4			
14	Б1.В.ДВ.12.01	Высокомолекулярные соединения										За	108	16	6	4	2	4	88	4		За	108	16	6	4	2	4	88	4	3			4	4			
15	Б1.В.ДВ.12.02	Химия природных соединений										За	108	18	6	4	4	4	86	4		За	108	18	6	4	4	4	86	4	3			4	4			
16	ФТД.01	Основы педагогического эксперимента в области естественнонаучного образования										ЗаО	108	16	6		6	4	88	4		ЗаО	108	16	6		6	4	88	4	3			51	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО КП										Эк За(4) ЗаО КР										Эк(4) За(6) ЗаО(2) КП КР															
ПРАКТИКИ			(План)										648						648				648					648		18	12							
	Б2.О.04(П)	Производственная педагогическая практика										ЗаО	432						432			ЗаО	432						432		12	8						
	Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа (по сбору материалов для выпускной квалификационной работы)										ЗаО	216						216			ЗаО	216						216		6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																	7					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Зимняя сессия 9								Дней	Контроль	Летняя сессия 10								Дней	Контроль	Итого за 5 курс										Неделя	Каф.	Курсы
				Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.				
				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)				1188								25		720								25		1908									53	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188										720										1908									53			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				540	77	28	10	18	21	442	21			504	84	26	16	22	20	394	26				1044	161	54	26	40	41	836	47	29	ТО: 19 2/3 Э: 6 5/6		
1	Б1.О.17	Теория и методика обучения химии	Эк КП	216	31	12	6	4	9	176	9												Эк КП	216	31	12	6	4	9	176	9	6			51	45
2	Б1.О.20	Современные средства оценивания результатов обучения	За	108	16	6		6	4	88	4												За	108	16	6		6	4	88	4	3			51	5
3	Б1.О.23	Методология и методы педагогических исследований в области теории и методики обучения										ЗаО	144	24	6	6	6	6	116	4			ЗаО	144	24	6	6	6	6	116	4	4			51	5
4	Б1.О.24	Модуль 2. Биология	За	108	16	6	4	2	4	88	4	Эк За	216	38	10	10	10	8	165	13			Эк За(2)	324	54	16	14	12	12	253	17	9			123456	
5	Б1.О.24.07	Физиология животных	За	108	16	6	4	2	4	88	4												За	108	16	6	4	2	4	88	4	3			31	5
6	Б1.О.24.08	Теория эволюции и генетика										За	72	14	4	4	4	2	54	4			За	72	14	4	4	4	2	54	4	2			31	56
7	Б1.О.24.09	Биохимия с основами молекулярной биологии										Эк	144	24	6	6	6	6	111	9			Эк	144	24	6	6	6	6	111	9	4			31	5
8	Б1.В.ДВ.04.01	Творческая лаборатория учителя биологии и химии	За КП	108	14	4		6	4	90	4												За КП	108	14	4		6	4	90	4	3			51	5
9	Б1.В.ДВ.04.02	Профильное обучение на современном этапе	За КП	108	14	4		6	4	90	4												За КП	108	14	4		6	4	90	4	3			51	5
10	Б1.В.ДВ.09.01	Основные разделы школьного курса неорганической и органической химии и методика их изучения										Эк	144	22	10		6	6	113	9			Эк	144	22	10		6	6	113	9	4			51	125
11	Б1.В.ДВ.09.02	Основные разделы школьного курса биологии и методика их изучения										Эк	144	22	10		6	6	113	9			Эк	144	22	10		6	6	113	9	4			51	125
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(3) КП(2)										Эк(2) За ЗаО										Эк(3) За(4) ЗаО КП(2)													
ПРАКТИКИ			(План)	648						648			216						216					864						864		24	16			
	Б2.О.06(П)	Производственная педагогическая практика (адаптационная, преподавательская)	ЗаО	648						648		За	216						216			За ЗаО	864							864		24	16			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	7 1/6			

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 11										Летняя сессия 12										Итого за 6 курс												Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	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)				108								0		1476								25		1584									44	26 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				108										1188										1296									36				
дисциплины (модули)													1152	173	46	34	46	47	937	42				1152	173	46	34	46	47	937	42	32	ТО: 15 1/3 Э: 3 1/2				
1	Б1.О.24	Модуль 2. Биология										Эк	144	24	6	6	6	6	111	9			Эк	144	24	6	6	6	6	111	9	4		31	123456		
2	Б1.О.24.08	Теория эволюции и генетика										Эк	144	24	6	6	6	6	111	9			Эк	144	24	6	6	6	6	111	9	4	56				
3	Б1.В.ДВ.05.01	Статистические методы обработки результатов в педагогических исследованиях										Эк КП	216	31	6	8	8	9	176	9			Эк КП	216	31	6	8	8	9	176	9	6	6				
4	Б1.В.ДВ.05.02	Контрольно-измерительные материалы по биологии и химии										Эк КП	216	31	6	8	8	9	176	9			Эк КП	216	31	6	8	8	9	176	9	6	6				
5	Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы школьного предмета химии										ЗаО	108	16	6		6	4	88	4			ЗаО	108	16	6		6	4	88	4	3	6				
6	Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы школьного предмета биологии										ЗаО	108	16	6		6	4	88	4			ЗаО	108	16	6		6	4	88	4	3	6				
7	Б1.В.ДВ.07.01	Комнатное цветоводство										За	144	22		16		6	118	4			За	144	22		16		6	118	4	4	6				
8	Б1.В.ДВ.07.02	Учебно-опытный участок										За	144	22		16		6	118	4			За	144	22		16		6	118	4	4	6				
9	Б1.В.ДВ.08.01	Проектные и исследовательские работы учащихся по химии										За КП	144	20	6	4	4	6	120	4			За КП	144	20	6	4	4	6	120	4	4	6				
10	Б1.В.ДВ.08.02	Проектные и исследовательские работы учащихся по биологии										За КП	144	20	6	4	4	6	120	4			За КП	144	20	6	4	4	6	120	4	4	6				
11	Б1.В.ДВ.13.01	Химия окружающей среды										ЗаО	108	16	6		6	4	88	4			ЗаО	108	16	6		6	4	88	4	3	6				
12	Б1.В.ДВ.13.02	Коллоидная химия										ЗаО	108	16	6		6	4	88	4			ЗаО	108	16	6		6	4	88	4	3	6				
13	ФТД.03	Комплексный практикум по химии										За	144	22	8		8	6	118	4			За	144	22	8		8	6	118	4	4	6				
14	ФТД.04	Школьный экологический мониторинг										За	144	22	8		8	6	118	4			За	144	22	8		8	6	118	4	4	6				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(4) ЗаО(2) КП(2)										Эк(2) За(4) ЗаО(2) КП(2)														
ПРАКТИКИ			(План)	108						108														108						108		3	2				
	Б2.О.07(П)	Производственная преддипломная практика	ЗаО	108						108													ЗаО	108						108		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										324						216	108				324						216	108	9	6				
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									Эк	108								108			Эк	108							108	3	2				
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										216							216					216						216		6	4				
КАНИКУЛЫ																																			6 1/6		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.									
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				249	314	314	52	55	56	54	53	44	
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	52	55	53	51	53	36	
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	77.2%	180	231	231	46	52	47	33	29	24	
Б1.О	Обязательная часть				165	165	165	40	40	31	28	22	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				66	66	66	6	12	16	5	7	20	
Б2	Практика	100%	0%	0%	60	60	60	6	3	6	18	24	3	
Б2.О	Обязательная часть				60	60	60	6	3	6	18	24	3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений													
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9	
ФТД	Факультативные дисциплины					14	14			3	3		8	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					50.2	66.6	48.9	47.2	42.3	39.4	61.2	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					217.3	260	281	267	206	161	129	
		необязательная					25.3			16	16		44	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	4	3	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	12	13	6	5	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	4	2	3	2	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	3	1	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	2	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.98%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					75%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					15.09%								