

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

А.И. Голиков

по доверенности от 11 января 2021 г. № 20/2-8-25

" 26 " апреля 2021 г.

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) 2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

 / Т.Е. Алексеева/

Директор ИЕН

 / В.Е. Колодезников/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				27 - 2		Ноябрь				Декабрь				29 - 4		Январь				26 - 1		Февраль				23 - 1		Март				30 - 5		Апрель				27 - 3		Май				Июнь				29 - 5		Июль				27 - 2		Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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	20		20		20		20		25		25		25		25				
Дата начала/Номер недели	17 января 2022 г.		20	23 мая 2022 г.	38	10 января 2023 г.		19	15 мая 2023 г.	37	10 января 2024 г.		19	15 мая 2024 г.	37	25 ноября 2024 г.	13	21 мая 2025 г.	38
Дата окончания/Номер недели	5 февраля 2022 г.		23	11 июня 2022 г.	41	29 января 2023 г.		22	3 июня 2023 г.	40	3 февраля 2024 г.		23	8 июня 2024 г.	41	19 декабря 2024 г.	16	14 июня 2025 г.	41
	Курс 5				Курс 6														
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия												
Продолжительность	25		25				25												
Дата начала/Номер недели	19 января 2026 г.		21	16 мая 2026 г.	37			12 января 2027 г.		20									
Дата окончания/Номер недели	12 февраля 2026 г.		24	9 июня 2026 г.	41			5 февраля 2027 г.		23									

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	24 1/6	33	31 1/6	23 4/6	19 1/6	15 4/6	146 5/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 4/6	7	7	7 1/6	3 4/6	36 1/6
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	7 3/6	7	7 2/6	5 4/6	43 3/6
*	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]

[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										Дней	Летняя сессия 2										Дней	Итого за 1 курс										Неделя	Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							з.е.										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР	Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр		КСР	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				576								20		1296								20		1872								52	33 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				576										1296										1872								52					
дисциплины (модули)				576	108	44	8	34	22	436	32			1080	162	38	16	66	42	872	46			1656	270	82	24	100	64	1308	78	46	ТО: 24 1/6 Э: 5 2/3				
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	1		
2	Б1.О.03	Иностранный язык		72	11			8	3	61			За	108	16			12	4	88	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	За	72	17	8		6	3	51	4												За	72	17	8		6	3	51	4	2		73	12		
8	Б1.О.14	Психология											За	72	17	8		6	3	51	4		За	72	17	8		6	3	51	4	2		11	12		
9	Б1.О.24	Модуль 2. Биология	За(2)	72	18	8	4	4	2	46	8		ЗаО(2)	216	32	8	8	8	8	176	8		За(2) ЗаО(2)	288	50	16	12	12	10	222	16	8			123456		
10	Б1.О.24.01	Наука о биологическом разнообразии: ботаника	За	36	9	4	2	2	1	23	4		ЗаО	108	16	4	4	4	4	88	4		За ЗаО	144	25	8	6	6	5	111	8	4		31	1		
11	Б1.О.24.02	Зоология	За	36	9	4	2	2	1	23	4		ЗаО	108	16	4	4	4	4	88	4		За ЗаО	144	25	8	6	6	5	111	8	4		31	1		
12	Б1.О.25	Модуль 3. Химия	За	36	11	4	4	2	1	21	4		Эк ЗаО	396	58	12	8	22	16	325	13		Эк За ЗаО	432	69	16	12	24	17	346	17	12			134		
13	Б1.О.25.01	Общая и неорганическая химия	За	36	11	4	4	2	1	21	4		Эк	288	42	12	8	10	12	237	9		Эк За	324	53	16	12	12	13	258	13	9		51	1		
14	Б1.О.25.08	Расчетные задачи по химии											ЗаО	108	16			12	4	88	4		ЗаО	108	16			12	4	88	4	3		51	1		
15	Б1.В.03	Модуль 1. Вспомогательный											За	108	16			12	4	88	4		За	108	16			12	4	88	4	3			123		
16	Б1.В.03.01	Математика											За	108	16			12	4	88	4		За	108	16			12	4	88	4	3		43	1		
17	Б1.В.ДВ.09.01	Основные разделы школьного курса неорганической и органической химии и методика их изучения											Эк	108	16	8		4	4	83	9		Эк	108	16	8		4	4	83	9	3		51	125		
18	Б1.В.ДВ.09.02	Основные разделы школьного курса биологии и методика их изучения											Эк	108	16	8		4	4	83	9		Эк	108	16	8		4	4	83	9	3		51	125		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(8)										Эк(2) За(4) ЗаО(3) КР										Эк(2) За(12) ЗаО(3) КР														
ПРАКТИКИ		(План)											216						216				216					216		6	4						
	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									Дней	Летняя сессия 4									Дней	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)				1208								20		1100								20		2308										55	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1208									1100									2308										55					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1208	156	50	12	52	42	1007	45		992	125	48	8	38	31	812	55			2200	281	98	20	90	73	1819	100	52	ТО: 33 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	2			
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	144	22			16	6	113		9											Эк	144	22			16	6	113	9		4	36	12		
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	16	6		6	4	88		4										За	108	16	6		6	4	88	4	3		147	2			
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		91	2			
5	Б1.О.08	Экономика	За	72	11	4		4	3	57		4										За	72	11	4		4	3	57	4	2		129	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		107	2			
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		51	2			
8	Б1.О.13	Педагогика	За	72	11	4		4	3	57		4		Эк КП	108	16	6		6	4	83	9	Эк За КП	180	27	10		10	7	140	13		5	73	12		
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	11	12		
10	Б1.О.15	Основы инклюзивного образования											За	72	13	4		6	3	55	4	За	72	13	4		6	3	55	4	2		152	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		51	2			
12	Б1.О.21	Образовательное право											За	72	11	4		4	3	57	4	За	72	11	4		4	3	57	4	2		166	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		31	2			
15	Б1.В.02	Социология											За	72	11	4		4	3	57	4	За	72	11	4		4	3	57	4	2		98	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		123		
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.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		164						164			За	164						160	4	За	328						324	4			21	2			
20	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			
21	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(7) КП									Эк(4) За(13) ЗаО(3) КП КП																
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							

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 5										Летняя сессия 6										Итого за 3 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			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль								
ИТОГО (с факультативами)				864									1152									2016								56	42	1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756							25		1152								25		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 З: 7						
1	Б1.О.18	Теория и методика обучения биологии	За	72	13	4	4	2	3	55	4	Эк КР	144	20	6	4	4	6	115	9	Эк За КР	216	33	10	8	6	9	170	13	6		51	34				
2	Б1.О.19	Современные образовательные технологии	За КП	108	16	6		6	4	88	4											За КП	108	16	6		6	4	88	4	3		51	3			
3	Б1.О.24	Модуль 2. Биология	За(2)	180	28	14	4	4	6	144	8											За(2)	180	28	14	4	4	6	144	8	5			123456			
4	Б1.О.24.03	Микробиология с основами вирусологии	За	108	15	6	4	2	3	89	4											За	108	15	6	4	2	3	89	4	3		31	3			
5	Б1.О.24.10	История и методология биологии	За	72	13	8		2	3	55	4											За	72	13	8		2	3	55	4	2		51	3			
6	Б1.О.25	Модуль 3. Химия	За ЗаО	252	37	12	8	6	11	207	8	Эк(2) За КР	360	60	18	16	10	16	278	22	Эк(2) За(2) ЗаО КР	612	97	30	24	16	27	485	30	17			134				
7	Б1.О.25.02	Органическая химия	За	180	24	8	4	4	8	152	4	Эк КР	108	16	4	4	4	4	83	9	Эк За КР	288	40	12	8	8	12	235	13	8		4	3				
8	Б1.О.25.03	Аналитическая химия	ЗаО	72	13	4	4	2	3	55	4	Эк	144	20	6	4	4	6	115	9	Эк ЗаО	216	33	10	8	6	9	170	13	6		4	3				
9	Б1.О.25.04	Физическая химия										За	108	24	8	8	2	6	80	4	За	108	24	8	8	2	6	80	4	3		4	34				
10	Б1.В.01	Культурология	За	72	11	4		4	3	57	4											За	72	11	4		4	3	57	4	2		40	3			
11	Б1.В.03	Модуль 1. Вспомогательный										За	72	9	4		2	3	59	4	За	72	9	4		2	3	59	4	2			123				
12	Б1.В.03.03	Естественнонаучная картина мира										За	72	9	4		2	3	59	4	За	72	9	4		2	3	59	4	2		51	3				
13	Б1.В.ДВ.02.01	Основы экологии и охраны природы Арктики	За	72	11	4		4	3	57	4											За	72	11	4		4	3	57	4	2		16	3			
14	Б1.В.ДВ.02.02	Экология Якутии	За	72	11	4		4	3	57	4											За	72	11	4		4	3	57	4	2		16	3			
15	Б1.В.ДВ.02.03	Общая и промышленная экология Севера	За	72	11	4		4	3	57	4											За	72	11	4		4	3	57	4	2		16	3			
16	Б1.В.ДВ.02.04	Экологическая безопасность территорий циркулярного мира	За	72	11	4		4	3	57	4											За	72	11	4		4	3	57	4	2		16	3			
17	Б1.В.ДВ.02.05	Деловой иностранный язык	За	72	11	4		4	3	57	4											За	72	11	4		4	3	57	4	2		36	3			
18	Б1.В.ДВ.02.06	Риторика	За	72	11	4		4	3	57	4											За	72	11	4		4	3	57	4	2		61	3			
19	Б1.В.ДВ.02.07	Язык делопроизводства	За	72	11	4		4	3	57	4											За	72	11	4		4	3	57	4	2		91	3			
20	Б1.В.ДВ.02.08	Коммуникативный курс японского языка	За	72	11	4		4	3	57	4											За	72	11	4		4	3	57	4	2		12	3			
21	Б1.В.ДВ.02.09	Коммуникативный курс китайского языка	За	72	11	4		4	3	57	4											За	72	11	4		4	3	57	4	2		12	3			
22	Б1.В.ДВ.02.10	Коммуникативный курс корейского языка	За	72	11	4		4	3	57	4											За	72	11	4		4	3	57	4	2		12	3			
23	Б1.В.ДВ.02.11	Коммуникативный курс английского языка	За	72	11	4		4	3	57	4											За	72	11	4		4	3	57	4	2		6	3			
24	Б1.В.ДВ.02.12	Профессионально ориентированный перевод	За	72	11	4		4	3	57	4											За	72	11	4		4	3	57	4	2		78	3			
25	Б1.В.ДВ.02.13	Коммуникативный курс русского языка (для иностранных студентов)	За	72	11	4		4	3	57	4											За	72	11	4		4	3	57	4	2		159	3			
26	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в межкультурную коммуникацию										За	72	11	4		4	3	57	4	За	72	11	4		4	3	57	4	2		40	3				
27	Б1.В.ДВ.03.02	Этноконфликтология										За	72	11	4		4	3	57	4	За	72	11	4		4	3	57	4	2		151	3				
28	Б1.В.ДВ.03.03	Геокультурное пространство Арктики										За	72	11	4		4	3	57	4	За	72	11	4		4	3	57	4	2		151	3				
29	Б1.В.ДВ.03.04	Якутский язык в профессиональной деятельности										За	72	11	4		4	3	57	4	За	72	11	4		4	3	57	4	2		102	3				
30	Б1.В.ДВ.03.05	Коммуникативный курс якутского языка										За	72	11	4		4	3	57	4	За	72	11	4		4	3	57	4	2		102	3				
31	Б1.В.ДВ.03.06	Разговорный якутский язык										За	72	11	4		4	3	57	4	За	72	11	4		4	3	57	4	2		102	3				
32	Б1.В.ДВ.03.07	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ										За	72	11	4		4	3	57	4	За	72	11	4		4	3	57	4	2		123	3				
33	Б1.В.ДВ.03.08	Культурные индустрии Севера										За	72	11	4		4	3	57	4	За	72	11	4		4	3	57	4	2		40	3				
34	Б1.В.ДВ.03.09	Арктическое кино										За	72	11	4		4	3	57	4	За	72	11	4		4	3	57	4	2		6	3				
35	Б1.В.ДВ.03.10	Семантика культуры										За	72	11	4		4	3	57	4	За	72	11	4		4	3	57	4	2		6	3				
36	Б1.В.ДВ.03.11	Этническая психология										За	72	11	4		4	3	57	4	За	72	11	4		4	3	57	4	2		96	3				
37	Б1.В.ДВ.03.12	Психология межкультурного общения										За	72	11	4		4	3	57	4	За	72	11	4		4	3	57	4	2		96	3				
38	Б1.В.ДВ.03.13	Русская литература и художественная культура										За	72	11	4		4	3	57	4	За	72	11	4		4	3	57	4	2		92	3				
39	Б1.В.ДВ.03.14	Патриотическая литература России										За	72	11	4		4	3	57	4	За	72	11	4		4	3	57	4	2		93	3				
40	Б1.В.ДВ.03.15	Качество и уровень жизни населения циркулярных регионов мира										За	72	11	4		4	3	57	4	За	72	11	4		4	3	57	4	2		129	3				
41	Б1.В.ДВ.03.16	Введение в циркулярное регионоведение										За	72	11	4		4	3	57	4	За	72	11	4		4	3	57	4	2		151	3				
42	Б1.В.ДВ.03.17	Геоциальное пространство Севера										За	72	11	4		4	3	57	4	За	72	11	4		4	3	57	4	2		151	3				
43	Б1.В.ДВ.11.01	Биологические основы сельского хозяйства										За	72	13	4	4	2	3	55	4	За	72	13	4	4	2	3	55	4	2		51	3				
44	Б1.В.ДВ.11.02	Биогеография										За	72	13	4	4	2	3	55	4	За	72	13	4	4	2	3	55	4	2		31	3				
45	Б1.В.ДВ.14.01	Техника и методика школьного химического эксперимента										За КП	108	18		14		4	86	4	За КП	108	18		14		4	86	4	3		51	3				
46	Б1.В.ДВ.14.02	Развитие и закрепление практических умений и навыков в школе										За КП	108	18		14		4	86	4	За КП	108	18		14		4	86	4	3		51	3				
47	Б1.В.ДВ.15.01	Организация и технология внеурочной деятельности учащихся по биологии и химии в условиях ФГОС										За КП	108	20	6	6	4	4	84	4	За КП	108	20	6	6	4	4	84	4	3		51	3				
48	Б1.В.ДВ.15.02	Элективные курсы по биологии и химии										За КП	108	20	6	6	4	4	84	4	За КП	108	20	6	6	4	4	84	4	3		51	3				
49	ФТД.02	Профессионально-ориентированный психологический тренинг	За	108	16	6		6	4	88	4											За	108	16	6		6	4	88	4	3		96				

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 7										Дней	Летняя сессия 8										Дней	Итого за 4 курс										Неделя	Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							з.е.										
				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)				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	503	34			648	111	38	14	32	27	513	24				1296	222	78	30	60	54	1016	58	36	ТО: 23 2/3 Э: 7			
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 ЗаО	216	44	16	6	12	10	159	13			За ЗаО	180	37	12		16	9	135	8			Эк За ЗаО(2)	396	81	28	6	28	19	294	21	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	ЗаО	108	22	10		6	6	82	4													ЗаО	108	22	10		6	6	82	4	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											ЗаО	108	22	6		10	6	82	4			ЗаО	108	22	6		10	6	82	4	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(2) За(2) ЗаО(2) КП										За(4) ЗаО(2) КР										Эк(2) За(6) ЗаО(4) 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	Зимняя сессия 9										Летняя сессия 10										Итого за 5 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)				1188									25		720									25		1908									53	42 2/6		
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 1/6 Эк: 7 1/6					
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 методики 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 методики 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 2/6			

№	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			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)				108								0		1476								25		1584								44	27 2/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				108										1188										1296								36									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												1152	173	46	34	46	47	942	37			1152	173	46	34	46	47	942	37	32	ТО: 15 2/3 Э: 3 2/3										
1	Б1.О.24	Модуль 2. Биология									За	144	24	6	6	6	6	116	4		За	144	24	6	6	6	6	116	4	4			123456								
2	Б1.О.24.08	Теория эволюции и генетика									За	144	24	6	6	6	6	116	4		За	144	24	6	6	6	6	116	4	4			31	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			51	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			51	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			51	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			51	6							
7	Б1.В.ДВ.07.01	Комнатное цветоводство									За	144	22		16		6	118	4		За	144	22		16		6	118	4	4			51	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			51	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			51	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			51	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			51	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			4	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			51	6							
14	ФТД.04	Школьный экологический мониторинг									За	144	22	8		8	6	118	4		За	144	22	8		8	6	118	4	4		51	6								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(5) ЗаО(2) КП(2)																	Эк За(5) 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																																					5 4/6				

		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	55.6	56.9	47.2	42.3	39.7	59.6	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					219	270	281	267	206	161	129	
		необязательная					25.3			16	16		44	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	4	3	2	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						12	12	13	6	5	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	4	2	5	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) (%)					15.2%								