МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор ____________ М.П. Федоров

"17" января 2016 г. № 20/2-760

" " марта 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

44.03.05

Направление: Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность: Биология и Химия

Кафедра: Методики преподавания биологии, химии и географии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л 6м

Год начала подготовки 2016
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 91
09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО ____________ */ Т.В. Третьякова/*

Директор ИЕН ____________ */ А.Н. Николаев/*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	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		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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											Э	Э						К	К	Э	Э																		Э	Э	Э			К	К	К	К	К	К	К	К
II																			=	К	Э	Э	Э			=														Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
										=									=				Э																	Э	Э				У						
																			=																					Э	Э				У						
																		=	=	Э																			Э	Э	У				К						
																		=	К	Э															=				Э	=	У				К						
																		=	К	Э							=								=	=			Э	Э	У				К						
III																			=							=																			П							
										=									=																									П							
																			=	Э																	Э					П	П	К							
																		=	=	Э																	Э					П	К							
																		=		Э															=		Э				=		П	К							
																		=		Э							=								=	=	Э						П	К							
IV										П							П		=				Э			=																									
									П	=							П		=				Э																												
									П	П									=																		Э														
									П	П	П	П	П	П	П	П		=	=	Э	Э	Э															Э														
									П	П								=																	=		Э				=											
									П	П								=	Э								=								=	=	Э														
V																			=					Э		=																									
										=									=					Э																	Э											
																			=					Э																	Э											
																		=	=																																	
																		=																	=						=											
																		=									=								=	=																
VI															Э		П	К	=																																	
										=					Э		П	К	=																																	
												Э	Э	Э	П	П	К	К	=																																	
															П		К	=	=	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
															П		К	=	К																																	
											Э				П		К	=	К																																	

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	**35**	**33 1/6**	**32 4/6**	**24 3/6**	**30 4/6**	**10 4/6**	166 4/6
Э	Экзаменационные сессии	**7**	**5 3/6**	**7 2/6**	**7 1/6**	**7**	**3 3/6**	37 3/6
У	Учебная практика		**4**					4
П	Производственная практика			**2**	**8**	**2**	**2**	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						**4**	4
К	Каникулы	**10**	**7**	**7 4/6**	**10**	**10**	**4 3/6**	49 1/6
Итого		**52**	**49 4/6**	**49 4/6**	**49 4/6**	**49 4/6**	**24 4/6**	275 2/6
Групп		1						

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам																																										Закрепленная
											в том числе									Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6							
												из них								Часов							Часов							Часов							Часов							Часов							Часов							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Код
	Итого	29	43	5	2	4	8	4	11128	11128	1476	402	218	478	378	8011	453	300	300	84	26	90	70	1 841	89	52	70	26	104	84	1 666	102	63	74	44	80	61	1 226	63	46	66	46	88	69	1 332	91	59	74	52	74	64	1 318	74	49	34	24	42	30	628	34	31	
	Итого по ООП (без факультативов)	29	43	5	2	4	8	4	11128	11128	1476	402	218	478	378	8011	453	300	300	84	26	90	70	1 841	89	52	70	26	104	84	1 666	102	63	74	44	80	61	1 226	63	46	66	46	88	69	1 332	91	59	74	52	74	64	1 318	74	49	34	24	42	30	628	34	31	
	Б=27% В=73% ДВ(от В)=46.9%										15%	27%	15%	32%	26%	81%	5%																																													
	Итого по блоку Б1	29	43	5	2	4	8	4	9940	9940	1476	402	218	478	378	8011	453	267	267	84	26	90	70	1 841	89	52	70	26	104	84	1 666	102	57	74	44	80	61	1 226	63	43	66	46	88	69	1 332	91	47	74	52	74	64	1 318	74	46	34	24	42	30	628	34	22	
	Б=27% В=73% ДВ(от В)=46.9%										15%	27%	15%	32%	26%	81%	5%																																													
Б1	Дисциплины (модули)	29	43	5	2	4	8	4	9940	9940	1476	402	218	478	378	8011	453	267	267	84	26	90	70	1 841	89	52	70	26	104	84	1 666	102	57	74	44	80	61	1 226	63	43	66	46	88	69	1 332	91	47	74	52	74	64	1 318	74	46	34	24	42	30	628	34	22	
Б1.Б	Базовая часть	8	14		2	2		1	2628	2628	400	114	32	146	108	2100	128	73	73	36		42	32	649	33	22	28		44	33	639	48	22	14	8	14	12	227	13	8	26	14	36	23	416	25	15	10	10	10	8	169	9	6								
Б1.Б.1	Социально-гуманитарный модуль	3	10						1260	1260	188	56		80	52	1005	67	35	35	22		28	20	409	25	14	12		28	18	348	26	12	4		6	3	55	4	2	18		18	11	193	12	7															
Б1.Б.1.1	Философия	2							144	144	18	6		6	6	117	9	4	4								6		6	6	117	9	4																													121
Б1.Б.1.2	История		1						108	108	16	6		6	4	88	4	3	3	6		6	4	88	4	3																																				37
Б1.Б.1.3	Экономика		4						72	72	15	6		6	3	53	4	2	2																						6		6	3	53	4	2															129
Б1.Б.1.4	Образовательное право		4						108	108	16	6		6	4	88	4	3	3																						6		6	4	88	4	3															166
Б1.Б.1.5	Культурология		3						72	72	13	4		6	3	55	4	2	2															4		6	3	55	4	2																						40
Б1.Б.1.6	Социология		4						72	72	16	6		6	4	52	4	2	2																						6		6	4	52	4	2															98
Б1.Б.1.7	Иностранный язык	12	12						432	432	50			32	18	356	26	12	12			16	9	178	13	6			16	9	178	13	6																													36
Б1.Б.1.8	Русский язык м культура речи		1						108	108	16	6		6	4	88	4	3	3	6		6	4	88	4	3																																				91
Б1.Б.1.9	Физическая культура		1						72	72	13	10			3	55	4	2	2	10			3	55	4	2																																				21
Б1.Б.1.10	Безопасность жизнедеятельности		2						72	72	15	6		6	3	53	4	2	2								6		6	3	53	4	2																													105
*																																																														
Б1.Б.2	Дисциплины (модуль) общепрофессиональной подготовки	5	4		2	2		1	1368	1368	212	58	32	66	56	1095	61	38	38	14		14	12	240	8	8	16		16	15	291	22	10	10	8	8	9	172	9	6	8	14	18	12	223	13	8	10	10	10	8	169	9	6								
Б1.Б.2.1	Педагогика	2	12						324	324	45	16		16	13	262	17	9	9	6		6	4	88	4	3	10		10	9	174	13	6																													73
Б1.Б.2.2	Психология	2	1					1	324	324	42	14		14	14	269	13	9	9	8		8	8	152	4	5	6		6	6	117	9	4																													96
Б1.Б.2.3	Теория и методика обучения биологии	34			4	3			360	360	57	10	14	18	15	285	18	10	10															10	8	8	9	172	9	6		6	10	6	113	9	4															51
Б1.Б.2.4	Теория и методика обучения химии	5	4		5	4			360	360	68	18	18	18	14	279	13	10	10																						8	8	8	6	110	4	4	10	10	10	8	169	9	6								51
*																																																														
*																																																															
Б1.В	Вариативная часть	21	29	5		2	8	3	7312	7312	1076	288	186	332	270	5911	325	194	194	48	26	48	38	1 192	56	30	42	26	60	51	1 027	54	35	60	36	66	49	999	50	35	40	32	52	46	916	66	32	64	42	64	56	1 149	65	40	34	24	42	30	628	34	22	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	19	2			7	1	3708	3708	570	142	122	160	146	2973	165	103	103	32	26	28	30	642	34	22	30	26	48	39	783	46	27	44	28	44	38	780	38	27	20	28	28	25	481	30	17	16	14	12	14	287	17	10								
Б1.В.ОД.1	Модуль 1. Вспомогательный		5	1			2	1	576	576	77	12	4	38	23	475	24	16	16			10	4	90	4	3	12	4	28	19	385	20	13																													
Б1.В.ОД.1.1	Математика		1				1		108	108	14			10	4	90	4	3	3			10	4	90	4	3																																				43
Б1.В.ОД.1.2	Информатика		2						108	108	16			12	4	88	4	3	3										12	4	88	4	3																													107
Б1.В.ОД.1.3	Основы математической обработки данных		2				2		72	72	9			6	3	59	4	2	2										6	3	59	4	2																													43
Б1.В.ОД.1.4	Физика и основы физики в биологических системах			2					144	144	18	4	4	4	6	122	4	4	4								4	4	4	6	122	4	4																													66
Б1.В.ОД.1.5	Естественнонаучная картина мира		2					2	72	72	13	6		4	3	55	4	2	2								6		4	3	55	4	2																													51
Б1.В.ОД.1.6	Основы инклюзивного образования		2						72	72	7	2		2	3	61	4	2	2								2		2	3	61	4	2																													152
*																																																														
Б1.В.ОД.2	Модуль 2. Биология	4	7	1			3		1620	1620	251	70	60	56	65	1301	68	45	45	18	18	12	17	350	17	12	18	16	14	14	281	17	10	12	6	12	14	272	8	9	12	10	10	10	197	13	7	10	10	8	10	201	13	7								
Б1.В.ОД.2.1	Наука о биологическом разнообразии (ботаника, зоология, микробиология с основами вирусологии)	12	12				12		576	576	87	24	22	18	23	463	26	16	16	12	12	8	13	266	13	9	12	10	10	10	197	13	7																													31
Б1.В.ОД.2.2	Биология клетки (цитология, гистология)		12				1		216	216	40	12	12	8	8	168	8	6	6	6	6	4	4	84	4	3	6	6	4	4	84	4	3																													31
Б1.В.ОД.2.3	Физиология (человека, растений и животных)	4	3						360	360	50	12	12	10	16	297	13	10	10															6	6	6	10	184	4	6	6	6	4	6	113	9	4															31
Б1.В.ОД.2.4	Теория эволюции и генетика		4	5					216	216	40	12	10	10	8	168	8	6	6																						6	4	6	4	84	4	3	6	6	4	4	84	4	3								31
Б1.В.ОД.2.5	Биохимия с основами молекулярной биологии	5							144	144	18	4	4	4	6	117	9	4	4																													4	4	4	6	117	9	4								31
Б1.В.ОД.2.6	История и методология биологии		3						108	108	16	6		6	4	88	4	3	3															6		6	4	88	4	3																						51
*																																																														
Б1.В.ОД.3	Модуль 3. Химия	5	7				2		1512	1512	242	60	58	66	58	1197	73	42	42	14	8	6	9	202	13	7		6	6	6	117	9	4	32	22	32	24	508	30	18	8	18	18	15	284	17	10	6	4	4	4	86	4	3								
Б1.В.ОД.3.1	Общая и неорганическая	12	1				1		396	396	55	14	14	12	15	319	22	11	11	14	8	6	9	202	13	7		6	6	6	117	9	4																													51
Б1.В.ОД.3.2	Органическая	4	3						324	324	51	14	12	12	13	260	13	9	9															6	6	6	4	82	4	3	8	6	6	9	178	9	6															4
Б1.В.ОД.3.3	Аналитическая	3	4						216	216	42	6	14	14	8	161	13	6	6															6	8	8	5	108	9	4		6	6	3	53	4	2															4
Б1.В.ОД.3.4	Физическая	3	4						216	216	40	6	14	12	8	163	13	6	6															6	8	6	5	110	9	4		6	6	3	53	4	2															4
Б1.В.ОД.3.5	Строение молекул и основы квантовой химии		3						144	144	20	8		6	6	120	4	4	4															8		6	6	120	4	4																						51
Б1.В.ОД.3.6	История и методология химии		3						108	108	16	6		6	4	88	4	3	3															6		6	4	88	4	3																						51
Б1.В.ОД.3.7	Теория решения изобретательских задач		5				5		108	108	18	6	4	4	4	86	4	3	3																													6	4	4	4	86	4	3								51
*																																																														
*																																																															
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	12	10	3		2	1	2	3604	3604	506	146	64	172	124	2938	160	91	91	16		20	8	550	22	8	12		12	12	244	8	8	16	8	22	11	219	12	8	20	4	24	21	435	36	15	48	28	52	42	862	48	30	34	24	42	30	628	34	22	
	Физическая культура и спорт		1						328	328						324	4							324	4																																							21
Б1.В.ДВ.1																																																														
1	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения		2						72	72	11	4		4	3	57	4	2	2								4		4	3	57	4	2																													136
2	Основы специальной педагогики и психологии обучения естественных дисциплин в коррекционной школе		2						72	72	11	4		4	3	57	4	2	2								4		4	3	57	4	2																													51
*																																																														
Б1.В.ДВ.2																																																														
1	Якутский язык для начинающих (для не владеющих)		2						72	72	7	2		2	3	61	4	2	2								2		2	3	61	4	2																													132
2	Якутский язык для начинающих (для владеющих)		2						72	72	7	2		2	3	61	4	2	2								2		2	3	61	4	2																													132
*																																																														
Б1.В.ДВ.3	Модуль 1. Практикум по биологии и химии																																																													
1	Техника и методика школьного химического эксперимента	4		3					216	216	36	8	12	8	8	167	13	6	6															4	8	4	4	84	4	3	4	4	4	4	83	9	3															51
2	Развитие и закрепление практических умений и навыков в школе	4		3					216	216	36	8	12	8	8	167	13	6	6															4	8	4	4	84	4	3	4	4	4	4	83	9	3															51
*																																																														

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов						ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	
Б1.В.ДВ.4																																							
1	Комплексный практикум по химии	5		6		6		360	360	56	6	20	16	14	291	13	10	10																		6	10	6	7	142	9	5
2	Школьный экологический мониторинг	5		6		6		360	360	56	6	20	16	14	291	13	10	10																		6	10	6	7	142	9	5
*																																							
Б1.В.ДВ.5																																							
1	Учебно-опытный участок		6					108	108	20	4	8	4	4	84	4	3	3																							
2	Комнатное цветоводство		6					108	108	20	4	8	4	4	84	4	3	3																							
*																																							
Б1.В.ДВ.6																																							
1	Исследовательские и проектные работы по биологии		3					72	72	17	6		8	3	51	4	2	2																							
2	Исследовательские и проектные работы по химии		3					72	72	17	6		8	3	51	4	2	2																							
*																																							
Б1.В.ДВ.7	Модуль 2. Инновации в школе																																							
1	Творческая лаборатория учителя биологии и химии	5						252	252	34	12		12	10	209	9	7	7																		12		12	10	209	9	7
2	Профильное обучение на современном этапе	5						252	252	34	12		12	10	209	9	7	7																		12		12	10	209	9	7
*																																							
Б1.В.ДВ.8																																							
1	Современные образовательные педагогические технологии	4	3					288	288	45	14		20	11	230	13	8	8						6		10	4	84	4	3	8		10	7	146	9	5							
2	Информационно-коммуникационные технологии	4	3					288	288	45	14		20	11	230	13	8	8						6		10	4	84	4	3	8		10	7	146	9	5							
*																																							
Б1.В.ДВ.9																																							
1	Профессиональная этика	4						108	108	14	4		6	4	85	9	3	3													4		6	4	85	9	3							
2	Профессионально-ориентированный психологический тренинг	4						108	108	14	4		6	4	85	9	3	3													4		6	4	85	9	3							
*																																							
Б1.В.ДВ.10																																							
1	Статистические методы обработки результатов в педагогических исследованиях	6		5		5		252	252	49	20		20	9	190	13	7	7																		10		10	4	80	4	3	10		10	5	110	9	4
2	Технология и организация внеклассной работы по биологии и химии	6		5		5		252	252	49	20		20	9	190	13	7	7																		10		10	4	80	4	3	10		10	5	110	9	4
*																																							
Б1.В.ДВ.11																																							
1	Современные средства оценивания результатов обучения	5					5	108	108	16	6		6	4	83	9	3	3																		6		6	4	83	9	3							
2	Контрольно-измерительные материалы в школьной биологии и химии	5					5	108	108	16	6		6	4	83	9	3	3																		6		6	4	83	9	3							
*																																							
Б1.В.ДВ.12																																							
1	Научные основы школьного предмета химии	6						144	144	18	6		6	6	117	9	4	4																						6		6	6	117	9	4
2	Научные основы школьного предмета биологии	6						144	144	18	6		6	6	117	9	4	4																						6		6	6	117	9	4
*																																							
Б1.В.ДВ.13																																							
1	Методология и методы педагогических исследований в области теории и методики обучения		6				6	108	108	18	8		6	4	86	4	3	3																						8		6	4	86	4	3
2	Основы педагогического эксперимента в области естественнонаучного образования		6				6	108	108	18	8		6	4	86	4	3	3																						8		6	4	86	4	3
*																																							
Б1.В.ДВ.14	Модуль 3. Корректирующие школьный уровень биолого-хи																																							
1	Основные разделы школьного курса химии и методика их изучения	14				2		432	432	54	18		20	16	360	18	12	12	8		10	4	113	9	4	6		6	6	126		4					4		4	6	121	9	4							
2	Основные разделы школьного курса биологии и методика их изучения	14				2		432	432	54	18		20	16	360	18	12	12	8		10	4	113	9	4	6		6	6	126		4					4		4	6	121	9	4							
*																																							
Б1.В.ДВ.15																																							
1	Расчетные задачи по химии	1						144	144	22	8		10	4	113	9	4	4	8		10	4	113	9	4																									
2	Биологические задачи в школьной биологии	1						144	144	22	8		10	4	113	9	4	4	8		10	4	113	9	4																									
*																																							
Б1.В.ДВ.16	Модуль 4. Прикладные знания курса биологии																																							
1	Биологически активные вещества		6					108	108	22	6	6	6	4	82	4	3	3																						6	6	6	4	82	4	3
2	Биотехнология		6					108	108	22	6	6	6	4	82	4	3	3																						6	6	6	4	82	4	3
*																																							
Б1.В.ДВ.17																																							
1	Биологические основы сельского хозяйства		5					108	108	16	4	4	4	4	88	4	3	3																						4	4	4	4	88	4	3
2	Биогеография		5					108	108	16	4	4	4	4	88	4	3	3																						4	4	4	4	88	4	3
*																																							
Б1.В.ДВ.18	Модуль5. Прикладные знания курса химии																																							
1	Коллоидная химия		5					144	144	24	6	6	6	6	116	4	4	4																						6	6	6	6	116	4	4
2	Высокомолекулярные соединения		5					144	144	24	6	6	6	6	116	4	4	4																						6	6	6	6	116	4	4
*																																							
Б1.В.ДВ.19																																							
1	Химическая технология	5						180	180	27	4	8	8	7	144	9	5	5																						4	8	8	7	144	9	5
2	Химия окружающей среды	5						180	180	27	4	8	8	7	144	9	5	5																						4	8	8	7	144	9	5
*																																							
ДВ*																																							
Б2	Практики							972	972						27	27					4		216			6	2		108			3	8		432			12	2		108			3	2		108			3
Б2.У	Учебная практика							216	216						6	6					4		216			6																					

Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской работы (по профилю, 1 к.)	Вар			2				108	108					3	3						2	108			3																						51
Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской работы (по профилю, 2 к.)	Вар			2				108	108					3	3						2	108			3																						51
*																																															
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																
*																																															
Б2.П	Производственная практика								756	756					21	21											2	108			3	8	432			12	2	108			3	2	108			3	
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			3				108	108					3	3											2	108			3																51
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар			5				108	108					3	3																					2	108			3						51
Б2.П.3	Педагогическая практика	Вар			4				432	432					12	12																8	432			12											51
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар			6				108	108					3	3																										2	108			3	51
*																																															

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов						ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	
									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		
Б3	Государственная итоговая аттестация								216	216					6	6																										4				6	

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	Всего часов									ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Эксп	Факт																																								
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																																										
*																																																											

Индекс	Наименование								Всего часов						ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	
									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		
Б3.Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								216	216					6	6																										4	216			6	
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз							216	216					6	6																										4	216			6	51
*																																															

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	Всего часов									ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Эксп	Факт																																								
ФТД	Факультативные дисциплины																																																										
ФТД.1	Факультативные дисциплины																																																										

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.

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

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Сессия 1										Сессия 2										Итого за 1 курс											
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего			
ИТОГО				**288**								**8**	10		**812**								**18**	15		**1100**								**26**	15		**2200**								**52**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**288**								**8**			**812**								**18**			**1100**								**26**			**2200**								**52**			
		(План)		**288**	**30**	**22**			**8**	**258**		**8**			**812**	**113**	**26**	**22**	**42**	**23**	**656**	**43**	**18**			**1100**	**127**	**36**	**4**	**48**	**39**	**927**	**46**	**26**			**2200**	**270**	**84**	**26**	**90**	**70**	**1841**	**89**	**52**			
1	Б1.Б.1	Социально-гуманитарный модуль												За	**108**	12			8	4	92	4	3		Экз За(3)	**396**	58	22		20	16	317	21	11		Экз За(4)	**504**	70	22		28	20	409	25	14			1234
2	*Б1.Б.1.2*	*История*																							За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		37	1
3	*Б1.Б.1.7*	*Иностранный язык*												За	**108**	12			8	4	92	4	3		Экз	**108**	13			8	5	86	9	3		Экз За	**216**	25			16	9	178	13	6		36	12
4	*Б1.Б.1.8*	*Русский язык м культура речи*																							За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		91	1
5	*Б1.Б.1.9*	*Физическая культура*																							За	**72**	13	10			3	55	4	2		За	**72**	13	10			3	55	4	2		21	1
6	Б1.Б.2	Дисциплины (модуль) общепрофессиональной подготовки																							За(2) Реф	**288**	40	14		14	12	240	8	8		За(2) Реф	**288**	40	14		14	12	240	8	8			12345
7	*Б1.Б.2.1*	*Педагогика*																							За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		73	12
8	*Б1.Б.2.2*	*Психология*																							За Реф	**180**	24	8		8	8	152	4	5		За Реф	**180**	24	8		8	8	152	4	5		96	12
9	Б1.В.ОД.1	Модуль 1. Вспомогательный																							За К	**108**	14			10	4	90	4	3		За К	**108**	14			10	4	90	4	3			12
10	*Б1.В.ОД.1.1*	*Математика*																							За К	**108**	14			10	4	90	4	3		За К	**108**	14			10	4	90	4	3		43	1
11	Б1.В.ОД.2	Модуль 2. Биология		**72**	8	6			2	64		2		За(2) К(2)	**216**	42	12	14	8	8	166	8	6		Экз	**144**	15		4	4	7	120	9	4		Экз За(2) К(2)	**432**	65	18	18	12	17	350	17	12			12345
12	*Б1.В.ОД.2.1*	*Наука о биологическом разнообразии (ботаника, зоология, микробиология с основами вирусологии)*		**72**	8	6			2	64		2		За К	**108**	22	6	8	4	4	82	4	3		Экз	**144**	15		4	4	7	120	9	4		Экз За К	**324**	45	12	12	8	13	266	13	9		31	12
13	*Б1.В.ОД.2.2*	*Биология клетки (цитология, гистология)*												За К	**108**	20	6	6	4	4	84	4	3														За К	**108**	20	6	6	4	4	84	4	3		31	12
14	Б1.В.ОД.3	Модуль 3. Химия		**72**	10	8			2	62		2		Экз За К	**180**	27	6	8	6	7	140	13	5														Экз За К	**252**	37	14	8	6	9	202	13	7			12345
15	*Б1.В.ОД.3.1*	*Общая и неорганическая*		**72**	10	8			2	62		2		Экз За К	**180**	27	6	8	6	7	140	13	5														Экз За К	**252**	37	14	8	6	9	202	13	7		51	12
16		Физическая культура и спорт													**164**						164				За	**164**						160	4			За	**328**						324	4			21	1
17	Б1.В.ДВ.14.1	Основные разделы школьного курса химии и методика их изучения		**72**	6	4			2	66		2		Экз	**72**	16	4		10	2	47	9	2														Экз	**144**	22	8		10	4	113	9	4		51	124
18	*Б1.В.ДВ.14.2*	*Основные разделы школьного курса биологии и методика их изучения*		**72**	6	4			2	66		2		Экз	**72**	16	4		10	2	47	9	2														Экз	**144**	22	8		10	4	113	9	4		51	124
19	Б1.В.ДВ.15.1	Расчетные задачи по химии		**72**	6	4			2	66		2		Экз	**72**	16	4		10	2	47	9	2														Экз	**144**	22	8		10	4	113	9	4		51	1
20	*Б1.В.ДВ.15.2*	*Биологические задачи в школьной биологии*		**72**	6	4			2	66		2		Экз	**72**	16	4		10	2	47	9	2														Экз	**144**	22	8		10	4	113	9	4		51	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Экз(3) За(4) К(3)											Экз(2) За(6) К Реф											Экз(5) За(10) К(4) Реф												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																															
КАНИКУЛЫ																																													10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 3										Сессия 4										Итого за 2 курс												
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							
ИТОГО				**1044**								**29**	20		**1008**								**28**	20		**2268**								**63**	42 4/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1044**								**29**			**1008**								**28**			**2268**								**63**			
		(План)		**1044**	**143**	**30**	**20**	**52**	**41**	**855**	**46**	**29**			**1008**	**141**	**40**	**6**	**52**	**43**	**811**	**56**	**28**			**2052**	**284**	**70**	**26**	**104**	**84**	**1666**	**102**	**57**			
1	Б1.Б.1	Социально-гуманитарный модуль	За	**108**	12			8	4	92	4	3		Экз(2) За	**324**	46	12		20	14	256	22	9		Экз(2) За(2)	**432**	58	12		28	18	348	26	12			1234
2	*Б1.Б.1.1*	*Философия*												Экз	**144**	18	6		6	6	117	9	4		Экз	**144**	18	6		6	6	117	9	4		121	2
3	*Б1.Б.1.7*	*Иностранный язык*	За	**108**	12			8	4	92	4	3		Экз	**108**	13			8	5	86	9	3		Экз За	**216**	25			16	9	178	13	6		36	12
4	*Б1.Б.1.10*	*Безопасность жизнедеятельности*												За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		105	2
5	Б1.Б.2	Дисциплины (модуль) общепрофессиональной подготовки	Экз За	**252**	34	12		12	10	205	13	7		Экз	**108**	13	4		4	5	86	9	3		Экз(2) За	**360**	47	16		16	15	291	22	10			12345
6	*Б1.Б.2.1*	*Педагогика*	За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		Экз	**108**	13	4		4	5	86	9	3		Экз За	**216**	29	10		10	9	174	13	6		73	12
7	*Б1.Б.2.2*	*Психология*	Экз	**144**	18	6		6	6	117	9	4													Экз	**144**	18	6		6	6	117	9	4		96	12
8	Б1.В.ОД.1	Модуль 1. Вспомогательный	За ЗаО	**252**	34	4	4	16	10	210	8	7		За(3) К Реф	**216**	29	8		12	9	175	12	6		За(4) ЗаО К Реф	**468**	63	12	4	28	19	385	20	13			12
9	*Б1.В.ОД.1.2*	*Информатика*	За	**108**	16			12	4	88	4	3													За	**108**	16			12	4	88	4	3		107	2
10	*Б1.В.ОД.1.3*	*Основы математической обработки данных*												За К	**72**	9			6	3	59	4	2		За К	**72**	9			6	3	59	4	2		43	2
11	*Б1.В.ОД.1.4*	*Физика и основы физики в биологических системах*	ЗаО	**144**	18	4	4	4	6	122	4	4													ЗаО	**144**	18	4	4	4	6	122	4	4		66	2
12	*Б1.В.ОД.1.5*	*Естественнонаучная картина мира*												За Реф	**72**	13	6		4	3	55	4	2		За Реф	**72**	13	6		4	3	55	4	2		51	2
13	*Б1.В.ОД.1.6*	*Основы инклюзивного образования*												За	**72**	7	2		2	3	61	4	2		За	**72**	7	2		2	3	61	4	2		152	2
14	Б1.В.ОД.2	Модуль 2. Биология	За(2) К	**216**	38	12	10	8	8	170	8	6		Экз	**144**	24	6	6	6	6	111	9	4		Экз За(2) К	**360**	62	18	16	14	14	281	17	10			12345
15	*Б1.В.ОД.2.1*	*Наука о биологическом разнообразии (ботаника, зоология, микробиология с основами вирусологии)*	За К	**108**	18	6	4	4	4	86	4	3		Экз	**144**	24	6	6	6	6	111	9	4		Экз За К	**252**	42	12	10	10	10	197	13	7		31	12
16	*Б1.В.ОД.2.2*	*Биология клетки (цитология, гистология)*	За	**108**	20	6	6	4	4	84	4	3													За	**108**	20	6	6	4	4	84	4	3		31	12
17	Б1.В.ОД.3	Модуль 3. Химия	Экз	**144**	18		6	6	6	117	9	4													Экз	**144**	18		6	6	6	117	9	4			12345
18	*Б1.В.ОД.3.1*	*Общая и неорганическая*	Экз	**144**	18		6	6	6	117	9	4													Экз	**144**	18		6	6	6	117	9	4		51	12
19	Б1.В.ДВ.1.1	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения												За	**72**	11	4		4	3	57	4	2		За	**72**	11	4		4	3	57	4	2		136	2
20	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Основы специальной педагогики и психологии обучения естественных дисциплин в коррекционной школе*												За	**72**	11	4		4	3	57	4	2		За	**72**	11	4		4	3	57	4	2		51	2
21	Б1.В.ДВ.2.1	Якутский язык для начинающих (для не владеющих)	За	**72**	7	2		2	3	61	4	2													За	**72**	7	2		2	3	61	4	2		132	2
22	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Якутский язык для начинающих (для владеющих)*	За	**72**	7	2		2	3	61	4	2													За	**72**	7	2		2	3	61	4	2		132	2
23	Б1.В.ДВ.14.1	Основные разделы школьного курса химии и методика их изучения												К	**144**	18	6		6	6	126		4		К	**144**	18	6		6	6	126		4		51	124
24	*Б1.В.ДВ.14.2*	*Основные разделы школьного курса биологии и методика их изучения*												К	**144**	18	6		6	6	126		4		К	**144**	18	6		6	6	126		4		51	124
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(6) ЗаО К											Экз(4) За(5) К(2) Реф											Экз(6) За(11) ЗаО К(3) Реф												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																								216								6	4		
		Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской работы (по профилю, 1 к.)																							ЗаО	108								3	2		2
		Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской работы (по профилю, 2 к.)																							ЗаО	108								3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ																																		7		

№	Индекс	Наименование	Сессия 5										Сессия 6										Итого за 3 курс											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ		Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				**756**							**21**	25		**792**							**22**	25		**1656**							**46**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**756**							**21**			**792**							**22**			**1656**							**46**			
		(План)		**756**	**126**	**42**	**10**	**44**	**30**	**606**	**24**	**21**			**792**	**133**	**32**	**34**	**36**	**31**	**620**	**39**	**22**			**1548**	**259**	**74**	**44**	**80**	**61**	**1226**	**63**	**43**			
1	Б1.Б.1	Социально-гуманитарный модуль	За	**72**	13	4		6	3	55	4	2												За	**72**	13	4		6	3	55	4	2			1234
2	*Б1.Б.1.5*	*Культурология*	За	**72**	13	4		6	3	55	4	2												За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		40	3
3	Б1.Б.2	Дисциплины (модуль) общепрофессиональной подготовки	КР	**108**	19	6	4	4	5	89		3	Экз	**108**	16	4	4	4	4	83	9	3	Экз КР	**216**	35	10	8	8	9	172	9	6			12345
4	*Б1.Б.2.3*	*Теория и методика обучения биологии*	КР	**108**	19	6	4	4	5	89		3	Экз	**108**	16	4	4	4	4	83	9	3	Экз КР	**216**	35	10	8	8	9	172	9	6		51	34
5	Б1.В.ОД.2	Модуль 2. Биология	За	**108**	16	6		6	4	88	4	3	За	**216**	28	6	6	6	10	184	4	6	За(2)	**324**	44	12	6	12	14	272	8	9			12345
6	*Б1.В.ОД.2.3*	*Физиология (человека, растений и животных)*											За	**216**	28	6	6	6	10	184	4	6	За	**216**	28	6	6	6	10	184	4	6		31	34
7	*Б1.В.ОД.2.6*	*История и методология биологии*	За	**108**	16	6		6	4	88	4	3											За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		51	3
8	Б1.В.ОД.3	Модуль 3. Химия	За(3)	**360**	58	20	6	18	14	290	12	10	Экз(2)	**288**	52	12	16	14	10	218	18	8	Экз(2) За(3)	**648**	110	32	22	32	24	508	30	18			12345
9	*Б1.В.ОД.3.2*	*Органическая*	За	**108**	22	6	6	6	4	82	4	3											За	**108**	22	6	6	6	4	82	4	3	4	34
10	*Б1.В.ОД.3.3*	*Аналитическая*											Экз	**144**	27	6	8	8	5	108	9	4	Экз	**144**	27	6	8	8	5	108	9	4	4	34
11	*Б1.В.ОД.3.4*	*Физическая*											Экз	**144**	25	6	8	6	5	110	9	4	Экз	**144**	25	6	8	6	5	110	9	4	4	34
12	*Б1.В.ОД.3.5*	*Строение молекул и основы квантовой химии*	За	**144**	20	8		6	6	120	4	4											За	**144**	20	8		6	6	120	4	4	51	3
13	*Б1.В.ОД.3.6*	*История и методология химии*	За	**108**	16	6		6	4	88	4	3											За	**108**	16	6		6	4	88	4	3	51	3
14	Б1.В.ДВ.3.1	Техника и методика школьного химического эксперимента											ЗаО	**108**	20	4	8	4	4	84	4	3	ЗаО	**108**	20	4	8	4	4	84	4	3	51	34
15	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Развитие и закрепление практических умений и навыков в школе*											ЗаО	**108**	20	4	8	4	4	84	4	3	ЗаО	**108**	20	4	8	4	4	84	4	3	51	34
16	Б1.В.ДВ.6.1	Исследовательские и проектные работы по биологии											За	**72**	17	6		8	3	51	4	2	За	**72**	17	6		8	3	51	4	2	51	3
17	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Исследовательские и проектные работы по химии*											За	**72**	17	6		8	3	51	4	2	За	**72**	17	6		8	3	51	4	2	51	3
18	Б1.В.ДВ.8.1	Современные образовательные педагогические технологии	За	**108**	20	6		10	4	84	4	3											За	**108**	20	6		10	4	84	4	3	51	34
19	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Информационно-коммуникационные технологии*	За	**108**	20	6		10	4	84	4	3											За	**108**	20	6		10	4	84	4	3	107	34
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(6) КР										Экз(3) За(2) ЗаО										Экз(3) За(8) ЗаО КР											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																						108							3	2		
		Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																					ЗаО	108							3	2		3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																7 4/6		

№	Индекс	Наименование	Сессия 7										Сессия 8										Итого за 4 курс											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ		Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				**828**							**23**	25		**864**							**24**	25		**2124**							**59**	39 4/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**828**							**23**			**864**							**24**			**2124**							**59**			
		(План)		**828**	**129**	**34**	**18**	**42**	**35**	**655**	**44**	**23**			**864**	**140**	**32**	**28**	**46**	**34**	**677**	**47**	**24**			**1692**	**269**	**66**	**46**	**88**	**69**	**1332**	**91**	**47**			
1	Б1.Б.1	Социально-гуманитарный модуль	За(2)	**144**	31	12		12	7	105	8	4		За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		За(3)	**252**	47	18		18	11	193	12	7			1234
2	*Б1.Б.1.3*	*Экономика*	За	**72**	15	6		6	3	53	4	2												За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		129	4
3	*Б1.Б.1.4*	*Образовательное право*												За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		166	4
4	*Б1.Б.1.6*	*Социология*	За	**72**	16	6		6	4	52	4	2												За	**72**	16	6		6	4	52	4	2		98	4
5	Б1.Б.2	Дисциплины (модуль) общепрофессиональной подготовки	Экз КП	**144**	22		6	10	6	113	9	4		За КР	**144**	30	8	8	8	6	110	4	4		Экз За КП КР	**288**	52	8	14	18	12	223	13	8			12345
6	*Б1.Б.2.3*	*Теория и методика обучения биологии*	Экз КП	**144**	22		6	10	6	113	9	4												Экз КП	**144**	22		6	10	6	113	9	4		51	34
7	*Б1.Б.2.4*	*Теория и методика обучения химии*												За КР	**144**	30	8	8	8	6	110	4	4		За КР	**144**	30	8	8	8	6	110	4	4		51	45
8	Б1.В.ОД.2	Модуль 2. Биология	Экз	**144**	22	6	6	4	6	113	9	4		За	**108**	20	6	4	6	4	84	4	3		Экз За	**252**	42	12	10	10	10	197	13	7			12345
9	*Б1.В.ОД.2.3*	*Физиология (человека, растений и животных)*	Экз	**144**	22	6	6	4	6	113	9	4												Экз	**144**	22	6	6	4	6	113	9	4		31	34
10	*Б1.В.ОД.2.4*	*Теория эволюции и генетика*												За	**108**	20	6	4	6	4	84	4	3		За	**108**	20	6	4	6	4	84	4	3		31	45
11	Б1.В.ОД.3	Модуль 3. Химия	Экз	**216**	29	8	6	6	9	178	9	6		За(2)	**144**	30		12	12	6	106	8	4		Экз За(2)	**360**	59	8	18	18	15	284	17	10			12345
12	*Б1.В.ОД.3.2*	*Органическая*	Экз	**216**	29	8	6	6	9	178	9	6												Экз	**216**	29	8	6	6	9	178	9	6		4	34
13	*Б1.В.ОД.3.3*	*Аналитическая*												За	**72**	15		6	6	3	53	4	2		За	**72**	15		6	6	3	53	4	2		4	34
14	*Б1.В.ОД.3.4*	*Физическая*												За	**72**	15		6	6	3	53	4	2		За	**72**	15		6	6	3	53	4	2		4	34
15	Б1.В.ДВ.3.1	Техника и методика школьного химического эксперимента												Экз	**108**	16	4	4	4	4	83	9	3		Экз	**108**	16	4	4	4	4	83	9	3		51	34
16	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Развитие и закрепление практических умений и навыков в школе*												Экз	**108**	16	4	4	4	4	83	9	3		Экз	**108**	16	4	4	4	4	83	9	3		51	34
17	Б1.В.ДВ.8.1	Современные образовательные педагогические технологии	Экз	**180**	25	8		10	7	146	9	5												Экз	**180**	25	8		10	7	146	9	5		51	34
18	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Информационно-коммуникационные технологии*	Экз	**180**	25	8		10	7	146	9	5												Экз	**180**	25	8		10	7	146	9	5		107	34
19	Б1.В.ДВ.9.1	Профессиональная этика												Экз	**108**	14	4		6	4	85	9	3		Экз	**108**	14	4		6	4	85	9	3		51	4
20	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Профессионально-ориентированный психологический тренинг*												Экз	**108**	14	4		6	4	85	9	3		Экз	**108**	14	4		6	4	85	9	3		51	4
21	Б1.В.ДВ.14.1	Основные разделы школьного курса химии и методика их изучения												Экз	**144**	14	4		4	6	121	9	4		Экз	**144**	14	4		4	6	121	9	4		51	124
22	*Б1.В.ДВ.14.2*	*Основные разделы школьного курса биологии и методика их изучения*												Экз	**144**	14	4		4	6	121	9	4		Экз	**144**	14	4		4	6	121	9	4		51	124
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) КП										Экз(3) За(5) КР										Экз(7) За(7) КП КР											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																							432							12	8		
		Педагогическая практика																						ЗаО	432							12	8		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 9										Сессия 10										Итого за 5 курс												Каф.	Курсы
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ		Недель			
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР								
ИТОГО				**720**							**20**	25		**936**							**26**	25		**1764**							**49**	39 4/6			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**720**							**20**			**936**							**26**			**1764**							**49**				
		(План)		**720**	**118**	**32**	**30**	**28**	**28**	**572**	**30**	**20**			**936**	**146**	**42**	**22**	**46**	**36**	**746**	**44**	**26**			**1656**	**264**	**74**	**52**	**74**	**64**	**1318**	**74**	**46**			
1	Б1.Б.2	Дисциплины (модуль) общепрофессиональной подготовки	Экз КП	**216**	38	10	10	10	8	169	9	6												Экз КП	**216**	38	10	10	10	8	169	9	6			12345
2	*Б1.Б.2.4*	*Теория и методика обучения химии*	Экз КП	**216**	38	10	10	10	8	169	9	6												Экз КП	**216**	38	10	10	10	8	169	9	6		51	45
3	Б1.В.ОД.2	Модуль 2. Биология	Экз ЗаО	**252**	38	10	10	8	10	201	13	7												Экз ЗаО	**252**	38	10	10	8	10	201	13	7			12345
4	*Б1.В.ОД.2.4*	*Теория эволюции и генетика*	ЗаО	**108**	20	6	6	4	4	84	4	3												ЗаО	**108**	20	6	6	4	4	84	4	3		31	45
5	*Б1.В.ОД.2.5*	*Биохимия с основами молекулярной биологии*	Экз	**144**	18	4	4	4	6	117	9	4												Экз	**144**	18	4	4	4	6	117	9	4		31	5
6	Б1.В.ОД.3	Модуль 3. Химия	За К	**108**	18	6	4	4	4	86	4	3												За К	**108**	18	6	4	4	4	86	4	3			12345
7	*Б1.В.ОД.3.7*	*Теория решения изобретательских задач*	За К	**108**	18	6	4	4	4	86	4	3												За К	**108**	18	6	4	4	4	86	4	3		51	5
8	Б1.В.ДВ.4.1	Комплексный практикум по химии											Экз	**180**	29	6	10	6	7	142	9	5	Экз	**180**	29	6	10	6	7	142	9	5		51	56
9	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Школьный экологический мониторинг*											Экз	**180**	29	6	10	6	7	142	9	5	Экз	**180**	29	6	10	6	7	142	9	5		51	56
10	Б1.В.ДВ.7.1	Творческая лаборатория учителя биологии и химии											Экз	**252**	34	12		12	10	209	9	7	Экз	**252**	34	12		12	10	209	9	7		51	5
11	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Профильное обучение на современном этапе*											Экз	**252**	34	12		12	10	209	9	7	Экз	**252**	34	12		12	10	209	9	7		51	5
12	Б1.В.ДВ.10.1	Статистические методы обработки результатов в педагогических исследованиях											ЗаО КР	**108**	24	10		10	4	80	4	3	ЗаО КР	**108**	24	10		10	4	80	4	3		51	56
13	*Б1.В.ДВ.10.2*	*Технология и организация внеклассной работы по биологии и химии*											ЗаО КР	**108**	24	10		10	4	80	4	3	ЗаО КР	**108**	24	10		10	4	80	4	3		51	56
14	Б1.В.ДВ.11.1	Современные средства оценивания результатов обучения											Экз Реф	**108**	16	6		6	4	83	9	3	Экз Реф	**108**	16	6		6	4	83	9	3		51	5
15	*Б1.В.ДВ.11.2*	*Контрольно-измерительные материалы в школьной биологии и химии*											Экз Реф	**108**	16	6		6	4	83	9	3	Экз Реф	**108**	16	6		6	4	83	9	3		51	5
16	Б1.В.ДВ.17.1	Биологические основы сельского хозяйства											За	**108**	16	4	4	4	4	88	4	3	За	**108**	16	4	4	4	4	88	4	3		51	5
17	*Б1.В.ДВ.17.2*	*Биогеография*											За	**108**	16	4	4	4	4	88	4	3	За	**108**	16	4	4	4	4	88	4	3		51	5
18	Б1.В.ДВ.18.1	Коллоидная химия	За	**144**	24	6	6	6	6	116	4	4												За	**144**	24	6	6	6	6	116	4	4		4	5
19	*Б1.В.ДВ.18.2*	*Высокомолекулярные соединения*	За	**144**	24	6	6	6	6	116	4	4												За	**144**	24	6	6	6	6	116	4	4		4	5
20	Б1.В.ДВ.19.1	Химическая технология											Экз	**180**	27	4	8	8	7	144	9	5	Экз	**180**	27	4	8	8	7	144	9	5		4	5
21	*Б1.В.ДВ.19.2*	*Химия окружающей среды*											Экз	**180**	27	4	8	8	7	144	9	5	Экз	**180**	27	4	8	8	7	144	9	5		51	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(2) ЗаО КП К										Экз(4) За ЗаО КР Реф										Экз(6) За(3) ЗаО(2) КП КР К Реф												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																						108							3	2			
		Научно-исследовательская работа																					ЗаО	108							3	2			5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ																																10			

№	Индекс	Наименование	Сессия 11										Сессия 12										Итого за 6 курс											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ		Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего	Недель		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР					
ИТОГО				**792**							**22**	25										0		**1116**							**31**	20 1/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**792**							**22**													**1116**							**31**			
(План)				**792**	**130**	**34**	**24**	**42**	**30**	**628**	**34**	**22**													**792**	**130**	**34**	**24**	**42**	**30**	**628**	**34**	**22**			
1	Б1.В.ДВ.4.1	Комплексный практикум по химии	ЗаО КР	**180**	27		10	10	7	149	4	5											ЗаО КР	**180**	27		10	10	7	149	4	5		51	56
2	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Школьный экологический мониторинг*	ЗаО КР	**180**	27		10	10	7	149	4	5											ЗаО КР	**180**	27		10	10	7	149	4	5		51	56
3	Б1.В.ДВ.5.1	Учебно-опытный участок	За	**108**	20	4	8	4	4	84	4	3											За	**108**	20	4	8	4	4	84	4	3		51	6
4	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Комнатное цветоводство*	За	**108**	20	4	8	4	4	84	4	3											За	**108**	20	4	8	4	4	84	4	3		51	6
5	Б1.В.ДВ.10.1	Статистические методы обработки результатов в педагогических исследованиях	Экз	**144**	25	10		10	5	110	9	4											Экз	**144**	25	10		10	5	110	9	4		51	56
6	*Б1.В.ДВ.10.2*	*Технология и организация внеклассной работы по биологии и химии*	Экз	**144**	25	10		10	5	110	9	4											Экз	**144**	25	10		10	5	110	9	4		51	56
7	Б1.В.ДВ.12.1	Научные основы школьного предмета химии	Экз	**144**	18	6		6	6	117	9	4											Экз	**144**	18	6		6	6	117	9	4		51	6
8	*Б1.В.ДВ.12.2*	*Научные основы школьного предмета биологии*	Экз	**144**	18	6		6	6	117	9	4											Экз	**144**	18	6		6	6	117	9	4		51	6
9	Б1.В.ДВ.13.1	Методология и методы педагогических исследований в области теории и методики обучения	За Реф	**108**	18	8		6	4	86	4	3											За Реф	**108**	18	8		6	4	86	4	3		51	6
10	*Б1.В.ДВ.13.2*	*Основы педагогического эксперимента в области естественнонаучного образования*	За Реф	**108**	18	8		6	4	86	4	3											За Реф	**108**	18	8		6	4	86	4	3		51	6
11	Б1.В.ДВ.16.1	Биологически активные вещества	За	**108**	22	6	6	6	4	82	4	3											За	**108**	22	6	6	6	4	82	4	3		51	6
12	*Б1.В.ДВ.16.2*	*Биотехнология*	За	**108**	22	6	6	6	4	82	4	3											За	**108**	22	6	6	6	4	82	4	3		31	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(3) ЗаО КР Реф																				Экз(2) За(3) ЗаО КР Реф											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																								108							3	2		
		Преддипломная практика																					ЗаО	108							3	2		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																								216							6	4		
ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОНН (План)																								216							6	4		
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																						216							6	4		6
КАНИКУЛЫ																																4 3/6		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				291	309	300	52	63	46	59	49	31
	Итого по ООП (без факультативов)				291	309	300	52	63	46	59	49	31
	Итого по блоку Б1	27%	73%	46.9%	264	270	267	52	57	43	47	46	22
Б1	Дисциплины (модули)	27%	73%	46.9%	264	270	267	52	57	43	47	46	22
Б1.Б	Базовая часть				60	90	73	22	22	8	15	6	
Б1.В	Вариативная часть				180	204	194	30	35	35	32	40	22
Б2	Практики				21	30	27		6	3	12	3	3
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				21	30	27		6	3	12	3	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6						6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6						6
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативные дисциплины												
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					36.62%						
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					48.7	52.4	53.1	38.7	53.5	44	56
		в период гос.экзаменов											
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					183	200	200	198	200	200	100
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	6	3	7	6	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	11	8	7	3	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1		2	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1	1	1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						4	3			1	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1			1	1
		ЭССЕ (Эс)											
		РГР (РГР)											

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»

(СВФУ)

Лист актуализации учебного плана

Учебное подразделение:	Институт естественных наук
Направление подготовки (*код, наименование)*:	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль)/ Специализация:	Биология и Химия
Срок обучения:	5 лет 6 месяцев
Квалификация:	Бакалавр
Форма обучения:	Заочная
Год начала подготовки по учебному плану:	2016
Дата утверждения:	25.03.2016 г.

1. Перечень изменений: выделение в учебном графике нерабочих праздничных дней, изменение продолжительности обучения и каникул с учетом нерабочих праздничных дней.

2. Основание: приказ Министерства образования и науки РФ от 5 апреля 2017 г. N 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры".

Директор ИЕН А.Н. Николаев

Зав. сектором учебного планирования ОПУП ДОКО Н.Н. Атласова

«26» июня 2017 г.