МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Юсупова Н.Г.*

"25" апреля 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 28 от 25.04.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление подготовки: "Педагогическое образование" Профили подготовки "Биология". "Химия"

Факультет: Биологии, химии и экологии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5л

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	педагогический;

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 91 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Морова О.В./*

Начальник учебного управления _____ */ Кузнецова Ю.А./*

Декан _____ */ Воронин Д.М./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				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
V								П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*		Э	К	К			*							Пд	Пд						Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
										*								П	*															Пд						Э				Д							
								П		П								П	*															Пд						Д				Д							
								П		П								*	*															Пд						Д				К							
								П		П								*		Э														*					Э	*				К							
								П		П								*		Э							*							Пд					Э	Д				К							

Сводные данные

	Теоретическое обучение и практики
Э	Экзаменационные сессии
У	Учебная практика
П	Производственная практика
Пд	Преддипломная практика
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
К	Каникулы
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							249	249		9292	9292	4121	4091	1080
Базовая часть							57	57		2052	2052	940	968	144
+	Б1.Б.01	**Общекультурный модуль**	13	122 334 4			21	21		756	756	342	342	72
+	Б1.Б.01.01	История	1				3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.Б.01.02	Русский язык и культура профессиональной речи		1			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.01.03	Естественнонаучная картина мира		2			1	1	36	36	36	18	18	
+	Б1.Б.01.04	Культура Подмосковья		3			1	1	36	36	36	18	18	
+	Б1.Б.01.05	Права человека		3			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.01.06	Иностранный язык	3	2			6	6	36	216	216	90	90	36
+	Б1.Б.01.07	Философия		4			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.01.08	Социогуманитарные аспекты современной цивилизации		4			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.02	**Модуль "Информационное образовательное пространство"**		45А			5	5		180	180	76	104	
+	Б1.Б.02.01	Информационные технологии в образовании		4			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.02.02	Цифровая образовательная среда		5			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.02.03	Основы искусственного интеллекта		А			1	1	36	36	36	4	32	
+	Б1.Б.03	**Модуль "Педагогика"**	3	245 68А			14	14		504	504	234	234	36
+	Б1.Б.03.01	Общая педагогика		2			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.03.02	Теория и технологии обучения	3				3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.Б.03.03	Теория и технологии воспитания		45			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.03.04	Образование: история и современность		8			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.03.05	Основы вожатской деятельности		6			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.03.06	Современная образовательная политика России		А			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.04	**Модуль "Психология"**	2	134 5			11	11		396	396	180	180	36
+	Б1.Б.04.01	Общая психология		1			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.04.02	Возрастная психология	2				3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.Б.04.03	Педагогическая психология		3			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.04.04	Социальная психология		4			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.04.05	Основы специальной педагогики и психологии		5			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.05	**Модуль "Здоровый образ жизни и безопасность жизнедеятельности"**		124 5			6	6		216	216	108	108	
+	Б1.Б.05.01	Возрастная физиология и школьная гигиена		1			1	1	36	36	36	18	18	
+	Б1.Б.05.02	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2			1	1	36	36	36	18	18	
+	Б1.Б.05.03	Физическая культура и спорт		4			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.05.04	Безопасность жизнедеятельности		5			2	2	36	72	72	36	36	
Вариативная часть							192	192		7240	7240	3181	3123	936
+	Б1.В.01	**Модуль "Предметный по биологии"**	124 456 789	123 79А А			57	57		2052	2052	876	852	324
+	Б1.В.01.01	Зоология	24	13			14	14	36	504	504	216	216	72
+	Б1.В.01.02	Ботаника	18	2			11	11	36	396	396	162	162	72
+	Б1.В.01.03	Общая и прикладная биология	456	79А			21	21	36	756	756	342	306	108
+	Б1.В.01.04	Анатомия и физиология человека	79	А			11	11	36	396	396	156	168	72
+	Б1.В.02	**Модуль "Предметный по химии"**	123 467 789 А	112 457			59	59		2124	2124	828	936	360
+	Б1.В.02.01	Современная номенклатура и классификация химических соединений		1			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.02.02	Общая химия	178	1245			21	21	36	756	756	306	342	108
+	Б1.В.02.03	Неорганическая химия	23				11	11	36	396	396	162	162	72
+	Б1.В.02.04	Прикладная химия	49А	7			16	16	36	576	576	216	252	108
+	Б1.В.02.05	Органическая химия	67				8	8	36	288	288	90	126	72

Индекс	Курс 1, Семестр 1											Курс 1, Семестр 2										
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГЭ	СРП	К	ПП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГЭ	СРП	К	ПП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	1114	162	90	268					450	144	28	1080	162	108	234					432	144
Базовая часть	11	396	72		108					180	36	9	324	72		72					144	36
Б1.Б.01	8	288	36		90					126	36	3	108	18		36					54	
Б1.Б.01.01	3	108	18		18					36	36											
Б1.Б.01.02	3	108	18		36					54												
Б1.Б.01.03												1	36	18							18	
Б1.Б.01.04																						
Б1.Б.01.05																						
Б1.Б.01.06	2	72			36					36		2	72			36					36	
Б1.Б.01.07																						
Б1.Б.01.08																						
Б1.Б.02																						
Б1.Б.02.01																						
Б1.Б.02.02																						
Б1.Б.02.03																						
Б1.Б.03												2	72	18		18					36	
Б1.Б.03.01												2	72	18		18					36	
Б1.Б.03.02																						
Б1.Б.03.03																						
Б1.Б.03.04																						
Б1.Б.03.05																						
Б1.Б.03.06																						
Б1.Б.04	2	72	18		18					36		3	108	18		18					36	36
Б1.Б.04.01	2	72	18		18					36												
Б1.Б.04.02												3	108	18		18					36	36
Б1.Б.04.03																						
Б1.Б.04.04																						
Б1.Б.04.05																						
Б1.Б.05	1	36	18							18		1	36	18							18	
Б1.Б.05.01	1	36	18							18												
Б1.Б.05.02												1	36	18							18	
Б1.Б.05.03																						
Б1.Б.05.04																						
Вариативная часть	18	718	90	90	160					270	108	19	756	90	108	162					288	108
Б1.В.01	7	252	36	36	36					108	36	8	288	36	36	54					126	36
Б1.В.01.01	3	108	18	18	18					54		4	144	18	18	18					54	36
Б1.В.01.02	4	144	18	18	18					54	36	4	144	18	18	36					72	
Б1.В.01.03																						
Б1.В.01.04																						
Б1.В.02	7	252	36	54	18					108	36	7	252	36	72						108	36
Б1.В.02.01	3	108	18	18	18					54												
Б1.В.02.02	4	144	18	36						54	36	2	72	18	18						36	
Б1.В.02.03												5	180	18	54						72	36
Б1.В.02.04																						
Б1.В.02.05																						

Индекс	Курс 2, Семестр 3											Курс 2, Семестр 4										
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГЭ	СРП	К	ПП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГЭ	СРП	К	ПП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	24	928	152	74	166					428	108	30	1080	190	108	188					486	108
Базовая часть	10	360	72		72					144	72	13	468	100	18	116					234	
Б1.Б.01	5	180	36		36					72	36	5	180	36		54					90	
Б1.Б.01.01																						
Б1.Б.01.02																						
Б1.Б.01.03																						
Б1.Б.01.04	1	36	18							18												
Б1.Б.01.05	2	72	18		18					36												
Б1.Б.01.06	2	72			18					18	36											
Б1.Б.01.07												3	108	18		36					54	
Б1.Б.01.08												2	72	18		18					36	
Б1.Б.02												2	72	18	18						36	
Б1.Б.02.01												2	72	18	18						36	
Б1.Б.02.02																						
Б1.Б.02.03																						
Б1.Б.03	3	108	18		18					36	36	2	72	18		18					36	
Б1.Б.03.01																						
Б1.Б.03.02	3	108	18		18					36	36											
Б1.Б.03.03												2	72	18		18					36	
Б1.Б.03.04																						
Б1.Б.03.05																						
Б1.Б.03.06																						
Б1.Б.04	2	72	18		18					36		2	72	18		18					36	
Б1.Б.04.01																						
Б1.Б.04.02																						
Б1.Б.04.03	2	72	18		18					36												
Б1.Б.04.04												2	72	18		18					36	
Б1.Б.04.05																						
Б1.Б.05												2	72	10		26					36	
Б1.Б.05.01																						
Б1.Б.05.02																						
Б1.Б.05.03												2	72	10		26					36	
Б1.Б.05.04																						
Вариативная часть	14	568	80	74	94					284	36	17	612	90	90	72					252	108
Б1.В.01	4	144	18	10	26					90		7	252	36	18	54					72	72
Б1.В.01.01	4	144	18	10	26					90		3	108	18		36					18	36
Б1.В.01.02																						
Б1.В.01.03												4	144	18	18	18					54	36
Б1.В.01.04																						
Б1.В.02	6	216	36	54						90	36	8	288	36	72						144	36
Б1.В.02.01																						
Б1.В.02.02												4	144	18	36						90	
Б1.В.02.03	6	216	36	54						90	36											
Б1.В.02.04												4	144	18	36						54	36
Б1.В.02.05																						

Индекс	Курс 3, Семестр 5											Курс 3, Семестр 6										
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГЭ	СРП	К	ПП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГЭ	СРП	К	ПП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	1062	174	82	203					495	108	26	1004	152	28	268					412	144
Базовая часть	7	252	72		54					126		2	72	18		18					36	
Б1.Б.01																						
Б1.Б.01.01																						
Б1.Б.01.02																						
Б1.Б.01.03																						
Б1.Б.01.04																						
Б1.Б.01.05																						
Б1.Б.01.06																						
Б1.Б.01.07																						
Б1.Б.01.08																						
Б1.Б.02	2	72	18		18					36												
Б1.Б.02.01																						
Б1.Б.02.02	2	72	18		18					36												
Б1.Б.02.03																						
Б1.Б.03	1	36	18							18		2	72	18		18					36	
Б1.Б.03.01																						
Б1.Б.03.02																						
Б1.Б.03.03	1	36	18							18												
Б1.Б.03.04																						
Б1.Б.03.05												2	72	18		18					36	
Б1.Б.03.06																						
Б1.Б.04	2	72	18		18					36												
Б1.Б.04.01																						
Б1.Б.04.02																						
Б1.Б.04.03																						
Б1.Б.04.04																						
Б1.Б.04.05	2	72	18		18					36												
Б1.Б.05	2	72	18		18					36												
Б1.Б.05.01																						
Б1.Б.05.02																						
Б1.Б.05.03																						
Б1.Б.05.04	2	72	18		18					36												
Вариативная часть	21	810	102	82	149					369	108	24	932	134	28	250					376	144
Б1.В.01	4	144	18	36						54	36	6	216	36	18	54					72	36
Б1.В.01.01																						
Б1.В.01.02																						
Б1.В.01.03	4	144	18	36						54	36	6	216	36	18	54					72	36
Б1.В.01.04																						
Б1.В.02	5	180	26	46						108		2	72	8	10						18	36
Б1.В.02.01																						
Б1.В.02.02	3	108	18	36						54												
Б1.В.02.03																						
Б1.В.02.04																						
Б1.В.02.05	2	72	8	10						54		2	72	8	10						18	36

Индекс	Курс 4, Семестр 7											Курс 4, Семестр 8										
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГЭ	СРП	К	ПП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГЭ	СРП	К	ПП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	1008	152	108	172					432	144	20	720	108	64	152					324	72
Базовая часть												2	72	18		18					36	
Б1.Б.01																						
Б1.Б.01.01																						
Б1.Б.01.02																						
Б1.Б.01.03																						
Б1.Б.01.04																						
Б1.Б.01.05																						
Б1.Б.01.06																						
Б1.Б.01.07																						
Б1.Б.01.08																						
Б1.Б.02																						
Б1.Б.02.01																						
Б1.Б.02.02																						
Б1.Б.02.03																						
Б1.Б.03												2	72	18		18					36	
Б1.Б.03.01																						
Б1.Б.03.02																						
Б1.Б.03.03																						
Б1.Б.03.04												2	72	18		18					36	
Б1.Б.03.05																						
Б1.Б.03.06																						
Б1.Б.04																						
Б1.Б.04.01																						
Б1.Б.04.02																						
Б1.Б.04.03																						
Б1.Б.04.04																						
Б1.Б.04.05																						
Б1.Б.05																						
Б1.Б.05.01																						
Б1.Б.05.02																						
Б1.Б.05.03																						
Б1.Б.05.04																						
Вариативная часть	28	1008	152	108	172					432	144	18	648	90	64	134					288	72
Б1.В.01	7	252	36	10	62					108	36	3	108	18	10	8					36	36
Б1.В.01.01																						
Б1.В.01.02												3	108	18	10	8					36	36
Б1.В.01.03	2	72	18		18					36												
Б1.В.01.04	5	180	18	10	44					72	36											
Б1.В.02	10	360	54	90						144	72	4	144	18	36						54	36
Б1.В.02.01																						
Б1.В.02.02	4	144	18	36						54	36	4	144	18	36						54	36
Б1.В.02.03																						
Б1.В.02.04	2	72	18	18						36												
Б1.В.02.05	4	144	18	36						54	36											

Индекс	Курс 5, Семестр 9											Курс 5, Семестр А										
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГЭ	СРП	К	ПП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГЭ	СРП	К	ПП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	14	504	90	32	88					222	72	22	792	120	54	172					410	36
Базовая часть												3	108	22		18					68	
Б1.Б.01																						
Б1.Б.01.01																						
Б1.Б.01.02																						
Б1.Б.01.03																						
Б1.Б.01.04																						
Б1.Б.01.05																						
Б1.Б.01.06																						
Б1.Б.01.07																						
Б1.Б.01.08																						
Б1.Б.02												1	36	4							32	
Б1.Б.02.01																						
Б1.Б.02.02																						
Б1.Б.02.03												1	36	4							32	
Б1.Б.03												2	72	18		18					36	
Б1.Б.03.01																						
Б1.Б.03.02																						
Б1.Б.03.03																						
Б1.Б.03.04																						
Б1.Б.03.05																						
Б1.Б.03.06												2	72	18		18					36	
Б1.Б.04																						
Б1.Б.04.01																						
Б1.Б.04.02																						
Б1.Б.04.03																						
Б1.Б.04.04																						
Б1.Б.04.05																						
Б1.Б.05																						
Б1.Б.05.01																						
Б1.Б.05.02																						
Б1.Б.05.03																						
Б1.Б.05.04																						
Вариативная часть	14	504	90	32	88					222	72	19	684	98	54	154					342	36
Б1.В.01	6	216	36	14	34					96	36	5	180	36		54					90	
Б1.В.01.01																						
Б1.В.01.02																						
Б1.В.01.03	2	72	18		18					36		3	108	18		36					54	
Б1.В.01.04	4	144	18	14	16					60	36	2	72	18		18					36	
Б1.В.02	3	108	18	18						36	36	7	252	36	36	18					126	36
Б1.В.02.01																						
Б1.В.02.02																						
Б1.В.02.03																						
Б1.В.02.04	3	108	18	18						36	36	7	252	36	36	18					126	36
Б1.В.02.05																						

+	Б1.В.03	**Модуль "Методика обучения биологии и химии"**	5667			67	17	17		612	612	234	234	144																																													5	180	18		54					72	36	8	288	36		72					108	72	4	144	18		36					54	36																																				
+	Б1.В.03.01	Теория и методика обучения биологии	56			6	9	9	36	324	324	126	126	72																																												5	180	18		54					72	36	4	144	18		36					54	36																																																											
+	Б1.В.03.02	Теория и методика обучения химии	67			7	8	8	36	288	288	108	108	72																																																								4	144	18		36					54	36	4	144	18		36					54	36																																				
+	Б1.В.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту:1.Общая физическая подготовка 2.Массовый спорт		12356						328	328	235	93			70			70								72			72								64			32					32														54			27					27			68			34					34																																																															
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	1				4	4		144	144	54	54	36	4	144	18		36					54	36																																																																																																													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Биология развития ребенка	1				4	4	36	144	144	54	54	36	4	144	18		36					54	36																																																																																																																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Возрастные особенности развития ребенка	1				4	4	36	144	144	54	54	36	4	144	18		36					54	36																																																																																																																		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	2				4	4		144	144	54	54	36												4	144	18		36					54	36																																																																																																									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Биоэтика	2				4	4	36	144	144	54	54	36												4	144	18		36					54	36																																																																																																									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Концепция формирования знаний по биологии	2				4	4	36	144	144	54	54	36												4	144	18		36					54	36																																																																																																									
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		3			3	3		108	108	54	54																								3	108	18	10	26					54																																																																																												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Биология растений		3			3	3	36	108	108	54	54																								3	108	18	10	26					54																																																																																											
-	Б1.В.ДВ.03.02	Организация внеурочных занятий по ботанике в школе		3			3	3	36	108	108	54	54																								3	108	18	10	26					54																																																																																													
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		6			8	8		288	288	144	144																								1	36	8		10					18		2	72	18		18					36		3	108	22		32					54		2	72	18		18					36																																																												
+	Б1.В.ДВ.04.01	Решение расчетных задач в школьном курсе химии		6			8	8	36	288	288	144	144																								1	36	8		10					18		2	72	18		18					36		3	108	22		32					54		2	72	18		18					36																																																												
-	Б1.В.ДВ.04.02	Организация внеурочных занятий по химии в школе		6			8	8	36	288	288	144	144																								1	36	8		10					18		2	72	18		18					36		3	108	22		32					54		2	72	18		18					36																																																												
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	5	6			7	7		252	252	108	108	36																																															4	144	18		36					54	36	3	108	18		36					54																																																													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Биологические основы природопользования	5	6			7	7	36	252	252	108	108	36																																															4	144	18		36					54	36	3	108	18		36					54																																																													
-	Б1.В.ДВ.05.02	Организация внеурочных занятий по зоологии в школе	5	6			7	7	36	252	252	108	108	36																																															4	144	18		36					54	36	3	108	18		36					54																																																														
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		67			6	6		216	216	108	108																																																											3	108	18		36					54		3	108	18		36					54																																																
+	Б1.В.ДВ.06.01	Электронные образовательные ресурсы по биологии и химии		67			6	6	36	216	216	108	108																																																												3	108	18		36					54		3	108	18		36					54																																																
-	Б1.В.ДВ.06.02	Постановка школьных химических и биологических экспериментов		67			6	6	36	216	216	108	108																																																											3	108	18		36					54		3	108	18		36					54																																																
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		78			6	6		216	216	108	108																																																																								1	36	8		10					18		5	180	18		72					90																									
+	Б1.В.ДВ.07.01	Организация научно-исследовательской и проектной деятельности по химии в школе		78			6	6	36	216	216	108	108																																																																							1	36	8		10					18		5	180	18		72					90																									
-	Б1.В.ДВ.07.02	Организация внеурочной деятельности по химии в школе		78			6	6	36	216	216	108	108																																																																							1	36	8		10					18		5	180	18		72					90																									
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		78			6	6		216	216	108	108																																																																							3	108	18	8	28					54		3	108	18		36					54																									
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методика преподавания биологии и химии обучающимся с особыми образовательными потребностями		78			6	6	36	216	216	108	108																																																																							3	108	18	8	28					54		3	108	18		36					54																									
-	Б1.В.ДВ.08.02	Обучение химии и биологии детей с ограниченными возможностями здоровья		78			6	6	36	216	216	108	108																																																																								3	108	18	8	28					54		3	108	18		36					54																									
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		89			6	6		216	216	108	108																																																																																			3	108	18	18	18					54		3	108	18		36					54												
+	Б1.В.ДВ.09.01	Биогеография		89			6	6	36	216	216	108	108																																																																																				3	108	18	18	18					54		3	108	18		36					54												
-	Б1.В.ДВ.09.02	Учение о биосфере		89			6	6	36	216	216	108	108																																																																																				3	108	18	18	18					54		3	108	18		36					54												
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		9А			6	6		216	216	108	108																																																																																													2	72	18		18					36		4	144	18	18	36					72	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Организация научно-исследовательской и проектной деятельности по биологии в школе		9А			6	6	36	216	216	108	108																																																																																														2	72	18		18					36		4	144	18	18	36					72	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Организация внеурочной деятельности по биологии в школе		9А			6	6	36	216	216	108	108																																																																																													2	72	18		18					36		4	144	18	18	36					72	
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		А			3	3		108	108	54	54																																																																																																									3	108	8		46					54	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по биологии		А			3	3	36	108	108	54	54																																																																																																									3	108	8		46					54	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по химии		А			3	3	36	108	108	54	54																																																																																																									3	108	8		46					54	
Блок 2.Практики							45	45		1620	1620	850	770													3	108				49			29	30		3	108				3			52	53		3	108				3			52	53													6	216					2		107	107													12	432					13		209	210		15	540					13		263	264		3	108					3		52	53	
Вариативная часть							45	45		1620	1620	850	770													3	108				49			29	30		3	108				3			52	53		3	108				3			52	53													6	216					2		107	107													12	432					13		209	210		15	540					13		263	264		3	108					3		52	53	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2		3	3	36	108	108	78	30													3	108				49			29	30																																																																																																	
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			34		6	6	36	216	216	110	106																								3	108				3			52	53		3	108				3			52	53																																																																																	
+	Б2.В.03(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			7		6	6	36	216	216	109	107																																																								6	216					2		107	107																																																													
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика: педагогическая практика			89		27	27	36	972	972	498	474																																																																																12	432					13		209	210		15	540					13		263	264												
+	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			А		3	3	36	108	108	55	53																																																																																																										3	108					3		52	53	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	15	165	36																																																																																																							6	216					15			165	36
Базовая часть							6	6		216	216	15	165	36																																																																																																					6	216					15			165	36

+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	А				6	6	36	216	216	15	165	36																																																																																																6	216					15			165	36
ФТД.Факультативы							5	5		180	180	90	90																																																					3	108	18		36					54		2	72	18		18					36																																		
+	ФТД.01	Основы шахматной игры		6			3	3	36	108	108	54	54																																																					3	108	18		36					54																																																				
+	ФТД.02	Основы биогеохимии		7			2	2	36	72	72	36	36																																																															2	72	18		18					36																																		