

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
образовательной
деятельности

Виноградова С.Б.



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.03.2020

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль): Биологическое и химическое образование

Кафедра: Биологии и экологии; Химии

Институт: Математики, естественных и компьютерных наук

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	педагогический


Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021


Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной деятельности

 / Лихачева О.И./


Директор института

 / Удартин А.В./

Заведующий кафедрой

 / Болотова Н.Л./

Заведующий кафедрой

 / Назарова М.А./

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого	
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего		
	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	11 4/6	29	13 2/6	6	19 2/6	150	
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	2 1/6	4 4/6	2 3/6	1 5/6	4 2/6	2 1/6	1 3/6	3 4/6	2 3/6	2	4 3/6	2 3/6	1 4/6	4 1/6	21 2/6
У	Учебная практика		4	4		4	4		2 4/6	2 4/6		3 4/6	3 4/6				14 2/6
П	Производственная практика								4	4		3 5/6	3 5/6	4	5 4/6	9 4/6	17 3/6
Пд	Преддипломная практика													2	2		2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													3 5/6	3 5/6		3 5/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													2	2		2
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1 2/6	5 4/6	7	1	8	9	1	8	9	39
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6□ (7)	5 5/6□ (5)	2 (12 дн)	1 1/6□ (7)	5 5/6□ (5)	2 (12 дн)	1 1/6□ (7)	5 5/6□ (5)	2 (12 дн)	1 1/6□ (7)	5 5/6□ (5)	2 (12 дн)	1 1/6□ (7)	5 5/6□ (5)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	260
Студентов																	
Групп																	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	19 5/6		1260									33	23 1/6		2412							65	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								31			1260									33			2376						64				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,6											55,1												55,9										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											49,9												52										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,8											24,9												28,4										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,8											24,9												28,4										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4,3												2,2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	550	184	174	192	431	135	31		ТО: 17 Э: 2 1/2		1044	494	188	112	194	442	108	27		ТО: 17 Э: 2 1/6		2160	1044	372	286	386	873	243	58	ТО: 34 Э: 4 2/3			
1	Б1.0.01	Обязательный модуль	За(2)	144	64	8		56	80		4		Эк За	180	80	32		48	64	36	5			Эк За(3)	324	144	40		104	144	36	9		1236			
2	Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)											Эк	108	48	32		16	24	36	3			Эк	108	48	32		16	24	36	3		51	2		
3	Б1.0.01.03	Иностранный язык	За	72	32			32	40		2		За	72	32			32	40		2			За(2)	144	64			64	80		4		12			
4	Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	За	72	32	8		24	40		2													За	72	32	8		24	40		2		21	1		
5	Б1.0.02	Базовый модуль направления											Эк	108	48	28		20	24	36	3			Эк	108	48	28		20	24	36	3		23456			
6	Б1.0.02.04	Психология											Эк	108	48	28		20	24	36	3			Эк	108	48	28		20	24	36	3		60	234		
7	Б1.0.03	Модуль профильной направленности	Эк(4) За(2)	648	318	144	158	16	195	135	18		Эк За ЗаО(2)	432	222	94	112	16	174	36	12			Эк(5) За(3) ЗаО(2)	1080	540	238	270	32	369	171	30		123456789A			
8	Б1.0.03.01	Предметный блок по биологии	Эк(3)	324	150	68	82		66	108	9		ЗаО(2)	144	64	32	32		80		4			Эк(3) ЗаО(2)	468	214	100	114		146	108	13		123456789A			
9	Б1.0.03.01.01	Цитология и гистология	Эк	108	42	20	22		30	36	3												Эк	108	42	20	22		30	36	3		55	1			
10	Б1.0.03.01.02	Ботаника с основами фитоценологии	Эк	108	54	24	30		18	36	3		ЗаО	72	32	16	16		40		2		Эк ЗаО	180	86	40	46		58	36	5		55	1234			
11	Б1.0.03.01.03	Зоология	Эк	108	54	24	30		18	36	3		ЗаО	72	32	16	16		40		2		Эк ЗаО	180	86	40	46		58	36	5		55	1234			
12	Б1.0.03.02	Предметный блок по химии	Эк	144	72	28	44		45	27	4		Эк	216	126	46	80		54	36	6			Эк(2)	360	198	74	124		99	63	10		123456789A			
13	Б1.0.03.02.01	Общая химия	Эк	144	72	28	44		45	27	4												Эк	144	72	28	44		45	27	4		55	1			
14	Б1.0.03.02.02	Неорганическая химия											Эк	216	126	46	80		54	36	6			Эк	216	126	46	80		54	36	6		55	2		
15	Б1.0.03.03	Высшая математика	За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2			За(2)	144	64	32		32	80		4		29	12		
16	Б1.0.03.04	Физика	За	108	64	32	32		44		3												За	108	64	32	32		44		3		33	1			
17	Б1.В.01	Универсальный модуль	За(3)	216	96	32	16	48	120		6		За(3)	180	72	34		38	108		5			За(6)	396	168	66	16	86	228		11		1234567			
18	Б1.В.01.03	Основы права	За	72	32	16		16	40		2		За	36	16	10		6	20		1			За	72	32	16		16	40		2		70	1		
19	Б1.В.01.04	Основы антикоррупционной политики											За	36	16	10		6	20		1			За	36	16	10		6	20		1		70	2		
20	Б1.В.01.06	Русский язык и деловая коммуникация	За	72	32			32	40		2													За	72	32			32	40		2		53	1		
21	Б1.В.01.08	Психология профессиональной деятельности											За	72	24	8		16	48		2			За	72	24	8		16	48		2		60	2		
22	Б1.В.01.10	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	За	72	32	16	16		40		2												За	72	32	16	16		40		2		55	1			
23	Б1.В.01.11	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни											За	72	32	16		16	40		2			За	72	32	16		16	40		2		55	2		
24	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль											За	72	72			72						За	72	72			72					23456			
25	Б1.В.02.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	72	72			72						За	72	72			72					66	23456		
26	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108	72			72	36		3												ЗаО	108	72			72	36		3		55	1			
27	Б2.0.08(П)	Психолого-педагогическая практика (организация и общественное наблюдение ЕГЭ)											ЗаО	72				72			2			ЗаО	72				72		2		60	2			
28	ФТД.01	Социальная адаптация в современных условиях	За	36	16	10		6	20		1												За	36	16	10		6	20		1			1			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(8) ЗаО											Эк(3) За(6) ЗаО(3)											Эк(7) За(14) ЗаО(4)											
ПРАКТИКИ			(План)											216						216	6	4			216						216	6	4				
	Б2.0.02(У)	Учебная практика по зоологии беспозвоночных											ЗаО	108					108		3	2		ЗаО	108					108		3	2				
	Б2.0.03(У)	Учебная практика по ботанике											ЗаО	108					108		3	2		ЗаО	108					108		3	2				

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																										
КАНИКУЛЫ			1		6		7																				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				892								23	19 5/6		1252									33	23 1/6		2144							56	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				892								23			1252									33			2144						56				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			46											54,1												50,2										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											54												45										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18											26,5												22,4										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18											26,5												22,4										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,7											3,7												3,7										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				892	378	132	42	204	424	90	23	ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/2		1036	522	166	138	218	415	99	27	ТО: 17 1/3□ Э: 1 5/6		1928	900	298	180	422	839	189	50	ТО: 34 2/3□ Э: 4 1/3					
1	Б1.0.01	Обязательный модуль	ЗаО	108	48	16		32	60		3														ЗаО	108	48	16		32	60		3		1236		
2	Б1.0.01.02	Философия	ЗаО	108	48	16		32	60		3														ЗаО	108	48	16		32	60		3	39	3		
3	Б1.0.02	Базовый модуль направления	За(2)	216	96	52		44	120		6		Эк(2) За	288	106	32		74	119	63	8				Эк(2) За(3)	504	202	84		118	239	63	14		23456		
4	Б1.0.02.01	Правовые и этические основы педагогической деятельности	За	72	32	16		16	40		2														За	72	32	16		16	40		2	60	3		
5	Б1.0.02.03	Информационные и коммуникационные технологии в образовании											За	72	32			32	40		2				За	72	32			32	40		2	29	4		
6	Б1.0.02.04	Психология		72	32	18		14	40		2		Эк	108	42	16		26	39	27	3				Эк	180	74	34		40	79	27	5	60	234		
7	Б1.0.02.05	Педагогика	За	72	32	18		14	40		2		Эк	108	32	16		16	40	36	3				Эк За	180	64	34		30	80	36	5	60	34		
8	Б1.0.03	Модуль профильной направленности	Эк(2) За	288	82	40	42		116	90	8		Эк ЗаО(3)	396	232	94	138		128	36	11				Эк(3) За ЗаО(3)	684	314	134	180		244	126	19		123456789A		
9	Б1.0.03.01	Предметный блок по биологии	Эк(2)	216	56	28	28		70	90	6		ЗаО(3)	252	160	64	96		92		7				Эк(2) ЗаО(3)	468	216	92	124		162	90	13		123456789A		
10	Б1.0.03.01.02	Ботаника с основами фитоценологии	Эк	108	28	14	14		26	54	3		ЗаО	72	48	16	32		24		2				Эк ЗаО	180	76	30	46		50	54	5	55	1234		
11	Б1.0.03.01.03	Зоология	Эк	108	28	14	14		44	36	3		ЗаО	72	48	16	32		24		2				Эк ЗаО	180	76	30	46		68	36	5	55	1234		
12	Б1.0.03.01.10	Флора и фауна Вологодской области											ЗаО	108	64	32	32		44		3				ЗаО	108	64	32	32		44		3	55	4		
13	Б1.0.03.02	Предметный блок по химии	За	72	26	12	14		46		2		Эк	144	72	30	42		36	36	4				Эк За	216	98	42	56		82	36	6		123456789A		
14	Б1.0.03.02.03	Органическая химия	За	72	26	12	14		46		2		Эк	144	72	30	42		36	36	4				Эк За	216	98	42	56		82	36	6	55	34		
15	Б1.В.01	Универсальный модуль	За	72	32			32	40		2		За(3)	216	88	24		64	128		6				За(4)	288	120	24		96	168		8		1234567		
16	Б1.В.01.01	Проектная деятельность											За	72	32	16		16	40		2				За	72	32	16		16	40		2		4		
17	Б1.В.01.05	Лидерство и командная работа											За	72	24	8		16	48		2				За	72	24	8		16	48		2		4		
18	Б1.В.01.09	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	32			32	40		2		За	72	32			32	40		2				За(2)	144	64			64	80		4		34		
19	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	За(3)	208	120	24		96	88		4		За(2)	136	96	16		80	40		2				За(5)	344	216	40		176	128		6		23456		
20	Б1.В.02.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	64	64			64					За	64	64			64							За(2)	128	128			128				66	23456		
21	Б1.В.02.ДВ.01.01	Цифровая грамотность	За	72	24	8		16	48		2														За	72	24	8		16	48		2	29	3		
22	Б1.В.02.ДВ.01.02	Цифровые технологии	За	72	24	8		16	48		2														За	72	24	8		16	48		2	29	3		
23	Б1.В.02.ДВ.02.01	Общеуниверситетская дисциплина 1	За	72	32	16		16	40		2														За	72	32	16		16	40		2		3		
24	Б1.В.02.ДВ.03.01	Общеуниверситетская дисциплина 2											За	72	32	16		16	40		2				За	72	32	16		16	40		2		4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7) ЗаО										Эк(3) За(6) ЗаО(3)										Эк(5) За(13) ЗаО(4)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б2.О.03(У)	Учебная практика по ботанике												216						6	4					216						216	6	4			
	Б2.О.04(У)	Учебная практика по зоологии позвоночных												108						108	3	2				108						108	3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																	1		6		7

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1072								28	19 3/6		##									33	23 3/6		2324								61	43								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1072								28			##									33			2324							61										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,7											54												54,6																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49,9											48												49																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,4											18												20,8																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,4											18												20,8																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,9											2,1												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1072	436	152	188	96	528	108	28	ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/6			892	310	120	62	128	510	72	23	ТО: 15 1/3□ Э: 1 1/2			1964	746	272	250	224	1038	180	51	ТО: 32 2/3□ Э: 3 2/3										
1	Б1.0.01	Обязательный модуль												За	72	32	16		16	40		2				За	72	32	16		16	40		2		1236								
2	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности												За	72	32	16		16	40		2				За	72	32	16		16	40		2	55	6								
3	Б1.0.02	Базовый модуль направления	За(3)	216	88	24		64	128		6			За	72	32	16		16	40		2				За(4)	288	120	40		80	168		8		23456								
4	Б1.0.02.02	Речевые практики	За	72	32			32	40		2															За	72	32			32	40		2	53	5								
5	Б1.0.02.06	Инклюзивная педагогика	За	72	32	16		16	40		2															За	72	32	16		16	40		2	60	5								
6	Б1.0.02.07	Психология воспитательных практик	За	72	24	8		16	48		2															За	72	24	8		16	48		2	60	5								
7	Б1.0.02.08	Основы вожатской деятельности												За	72	32	16		16	40		2				За	72	32	16		16	40		2	60	6								
8	Б1.0.03	Модуль профильной направленности	Эк(3) ЗаО(2)	756	316	128	188		332	108	21			Эк(2) За(2) КР	540	214	88	62	64	254	72	15				Эк(5) За(2) ЗаО(2) КР	1296	530	216	250	64	586	180	36		123456789A								
9	Б1.0.03.01	Предметный блок по биологии	Эк(2) ЗаО	396	174	82	92		150	72	11			Эк	144	60	30	30		48	36	4				Эк(3) ЗаО	540	234	112	122		198	108	15		123456789A								
10	Б1.0.03.01.05	Анатомия человека	Эк	144	54	22	32		54	36	4															Эк	144	54	22	32		54	36	4	55	5								
11	Б1.0.03.01.08	Биологические основы сельского хозяйства	ЗаО	108	60	30	30		48		3															ЗаО	108	60	30	30		48		3	55	5								
12	Б1.0.03.01.13	Биогеография	Эк	144	60	30	30		48	36	4															Эк	144	60	30	30		48	36	4	55	5								
13	Б1.0.03.01.18	Теория и методика обучения биологии												Эк	144	60	30	30		48	36	4				Эк	144	60	30	30		48	36	4	55	67								
14	Б1.0.03.02	Предметный блок по химии	Эк ЗаО	360	142	46	96		182	36	10			Эк За(2) КР	396	154	58	32	64	206	36	11				Эк(2) За(2) ЗаО КР	756	296	104	128	64	388	72	21		123456789A								
15	Б1.0.03.02.04	Теория и методика обучения химии	Эк	216	62	30	32		118	36	6			Эк	108	56	24	32		16	36	3				Эк(2)	324	118	54	64		134	72	9	55	567								
16	Б1.0.03.02.05	Химический эксперимент в школе	ЗаО	144	80	16	64		64		4															ЗаО	144	80	16	64		64		4	55	5								
17	Б1.0.03.02.06	Проектная деятельность по химии												За КР	144	50	18		32	94		4					За КР	144	50	18		32	94		4	55	6							
18	Б1.0.03.02.07	Элективные курсы по химии												За	144	48	16		32	96		4					За	144	48	16		32	96		4	55	6							
19	Б1.В.01	Универсальный модуль		36					36		1									36		1									72			2		1234567								
20	Б1.В.01.02	Социальное предпринимательство		36					36		1									36		1									72			2		567								
21	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	За	64	32			32	32					За	64	32			32	32						За(2)	128	64			64	64				23456								
22	Б1.В.02.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	64	32			32	32					За	64	32			32	32						За(2)	128	64			64	64				66	23456							
23	Б2.0.07(У)	Психолого-педагогическая практика												ЗаО	108					108		3				ЗаО	108					108		3	60	6								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(2)										Эк(2) За(5) ЗаО КР										Эк(5) За(9) ЗаО(3) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.0.05(У)	Учебная практика по экологии												ЗаО	144					144		4	2 2/3			ЗаО	144				144		4	2 2/3										
	Б2.0.09(П)	Педагогическая практика (вожатская)												ЗаО	216					216		6	4			ЗаО	216				216		6	4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1 2/6										5 4/6										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				###								28	19 5/6		###								31	21 1/6		2124								59	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				###								28			###								31			2124								59				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51											48											49,7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43											43											43,2												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											22											24,3												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											22											24,3												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	348	136	212			336	108	22	ТО: 13 1/3□ Э: 2 1/2	360	134	50	58	26	154	72	10	ТО: 6□ Э: 1 2/3	1152	482	186	270	26	490	180	32	ТО: 19 1/3□ Э: 4 1/6							
1	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Эк(3) За ЗаО(2) КР	792	348	136	212			336	108	22		Эк(3)	360	134	50	58	26	154	72	10		Эк(6) За ЗаО(2) КР	1152	482	186	270	26	490	180	32			123456789А			
2	Б1.О.03.01	Предметный блок по биологии	Эк(2) За КР	360	156	72	84			132	72	10		Эк(2)	216	86	34	26	26	94	36	6		Эк(4) За КР	576	242	106	110	26	226	108	16			123456789А			
3	Б1.О.03.01.07	Физиология растений	Эк	144	72	32	40			36	36	4											Эк	144	72	32	40		36	36	4			55	9			
4	Б1.О.03.01.11	Генетика и селекция	Эк	108	44	20	24			28	36	3											Эк	108	44	20	24		28	36	3			55	9			
5	Б1.О.03.01.12	Теория эволюции											Эк	108	50	24		26	22	36	3		Эк	108	50	24		26	22	36	3			55	А			
6	Б1.О.03.01.14	Проектная деятельность по биологии	За КР	108	40	20	20			68		3		Эк	108	36	10	26		72		3		Эк За КР	216	76	30	46		140		6			55	9А		
7	Б1.О.03.02	Предметный блок по химии	Эк ЗаО(2)	432	192	64	128			204	36	12		Эк	144	48	16	32		60	36	4		Эк(2) ЗаО(2)	576	240	80	160		264	72	16			123456789А			
8	Б1.О.03.02.14	Химический синтез	ЗаО	180	80	16	64			100		5											ЗаО	180	80	16	64		100		5			55	9			
9	Б1.О.03.02.15	Химия окружающей среды	Эк	144	48	16	32			60	36	4											Эк	144	48	16	32		60	36	4			55	9			
10	Б1.О.03.02.16	Биологическая химия	ЗаО	108	64	32	32			44		3											ЗаО	108	64	32	32		44		3			55	9			
11	Б1.О.03.02.17	Молекулярная биология											Эк	144	48	16	32		60	36	4		Эк	144	48	16	32		60	36	4			55	А			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО(2) КР										Эк(3)										Эк(6) За ЗаО(2) КР															
ПРАКТИКИ			(План)		216					216		6	4		432					432		12	7 2/3		648					648		18	11 2/3					
	Б2.О.10(П)	Педагогическая практика	ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	324				324		9	5 2/3		ЗаО(2)	540				540		15	9 2/3						
	Б2.О.11(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	108				108		3	2		ЗаО	108				108		3	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)											324					288	36	9	5 5/6		324				288	36	9	5 5/6							
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108				72	36	3			Эк	108				72	36	3								
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												216				216		6	3 5/6			216				216		6	3 5/6							
КАНИКУЛЫ												1										8										9						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.4; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.01	Обязательный модуль	УК-4.1; УК-4.5
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.2
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.5
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Базовый модуль направления	
Б1.О.02.01	Правовые и этические основы педагогической деятельности	УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.3
Б1.О.02.02	Речевые практики	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; ОПК-7.1; ОПК-7.3
Б1.О.02.03	Информационные и коммуникационные технологии в образовании	УК-1.1; УК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.04	Психология	УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.02.05	Педагогика	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.02.06	Инклюзивная педагогика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.4
Б1.О.02.07	Психология воспитательных практик	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.О.02.08	Основы вожатской деятельности	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.4
Б1.О.03	Модуль профильной направленности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.01	Предметный блок по биологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.01.01	Цитология и гистология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.01.02	Ботаника с основами фитоценологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.01.03	Зоология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.01.04	Экология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.01.05	Анатомия человека	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.01.06	Физиология человека и животных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.01.07	Физиология растений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.01.08	Биологические основы сельского хозяйства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.01.09	Микробиология с основами вирусологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.01.10	Флора и фауна Вологодской области	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

Б1.О.03.01.11	Генетика и селекция	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.01.12	Теория эволюции	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.01.13	Биогеография	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.01.14	Проектная деятельность по биологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.01.15	Решение олимпиадных задач по биологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.01.16	Экологическое образование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.01.17	Школьный практикум по биологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.01.18	Теория и методика обучения биологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.02	Предметный блок по химии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.02.01	Общая химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.02.02	Неорганическая химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.02.03	Органическая химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.02.04	Теория и методика обучения химии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.02.05	Химический эксперимент в школе	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.02.06	Проектная деятельность по химии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.02.07	Элективные курсы по химии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.02.08	Расчетные задачи по химии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.02.09	Решение олимпиадных задач по химии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.02.10	Аналитическая химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.02.11	Химическая технология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.02.12	Физическая и коллоидная химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.02.13	Химия d-элементов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.02.14	Химический синтез	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.02.15	Химия окружающей среды	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.02.16	Биологическая химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.02.17	Молекулярная биология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.03	Высшая математика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.04	Физика	ПК-1.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.01	Универсальный модуль	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.01.01	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.01.02	Социальное предпринимательство	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.01.03	Основы права	УК-2.4
Б1.В.01.04	Основы антикоррупционной политики	УК-2.4
Б1.В.01.05	Лидерство и командная работа	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.01.06	Русский язык и деловая коммуникация	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.01.07	Культурология	УК-5.3

Б1.В.01.08	Психология профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.09	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.В.01.10	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.01.11	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	УК-1.1; УК-1.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1.1; УК-1.4
Б1.В.02.ДВ.01.01	Цифровая грамотность	УК-1.1; УК-1.4
Б1.В.02.ДВ.01.02	Цифровые технологии	УК-1.1; УК-1.4
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Общеуниверситетская дисциплина 1	
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Общеуниверситетская дисциплина 2	
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1
Б2.0.02(У)	Учебная практика по зоологии беспозвоночных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.0.03(У)	Учебная практика по ботанике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.0.04(У)	Учебная практика по зоологии позвоночных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.0.05(У)	Учебная практика по экологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.0.06(У)	Учебная практика по химическому синтезу	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б2.0.07(У)	Психолого-педагогическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1
Б2.0.08(П)	Психолого-педагогическая практика (организация и общественное наблюдение ЕГЭ)	ОПК-1.1; ОПК-7.1; ОПК-7.3
Б2.0.09(П)	Педагогическая практика (вожатская)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.3; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б2.0.10(П)	Педагогическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.0.11(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.2; ПК-1.3

Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД	Факультативный модуль	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
ФТД.01	Социальная адаптация в современных условиях	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3

Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности закрепляется за 2 кафедрами: Английского языка, Немецкого и французского языков.

Курсовая работа по дисциплине "Теория и методика преподавания химии" и "Теория и методика преподавания биологии" выполняется одна на выбор