

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 13 от 06.06.2017

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



44.03.05

направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профили Биологическое образование,  
Географическое образование

Кафедра: Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии

Факультет: естественно-географический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5л

+	Основной	Виды деятельности
+	+	педагогический;
+	+	научно-исследовательский;

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015  
Учебный год  
Образовательный стандарт № 91 от 09.02.2016

## СОГЛАСОВАНО

проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Завойстый В.П./  
 / Харисова И.Г./  
 / Кулаков А.В./  
 / Тихомирова И.А., Анашкина Е.Н., Гео

### Календарный учебный график

Мед	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Число	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
I										*									*	*	*	*	*				*									*					*	*	*	*	*							
II										*									*	*	*	*	*				*									*					*	*	*	*	*							
III									*										*	*	*	*	*				*									*					*	*	*	*	*							
IV									*										*	*	*	*	*				*									*					*	*	*	*	*							
V									*										*	*	*	*	*				*									*					*	*	*	*	*							

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		соч. 1	соч. 2	Баллы	соч. 3	соч. 4	Баллы	соч. 5	соч. 6	Баллы	соч. 7	соч. 8	Баллы	соч. 9	соч. 10	Баллы	
	Теоретическое обучение	17 2/8	18 4/8	35	17 2/8	18 2/8	35 4/8	17 2/8	19	36 2/8	17 2/8	14 1/8	31 3/8	13 2/8	10 4/8	24	183 5/8
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	1 2/8	2	3 2/8	1	2	3	1	2	3	2	2	4	16 2/8
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								2	2		6	6	4		4	12
Пд	Преддипломная практика														2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														4	4	4
К	Каникулы	1	7 5/8	8 5/8	1	7 5/8	8 5/8	1	7 5/8	8 5/8	1	8 2/8	9 2/8	1	8 5/8	9 5/8	48 2/8
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/8 (3 дн)	5/8 (3 дн)	2 1/8 (13 дн)	1 2/8 (3 дн)	5/8 (3 дн)	2 1/8 (13 дн)	1 2/8 (3 дн)	5/8 (3 дн)	2 1/8 (13 дн)	1 2/8 (3 дн)	5/8 (3 дн)	2 1/8 (13 дн)	1 2/8 (3 дн)	5/8 (3 дн)	2 1/8 (13 дн)	10 5/8 (88 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		Баллы 39 нед.			Баллы 39 нед.			Баллы 39 нед.			Баллы 39 нед.			Баллы 39 нед.			
Итого		20 4/8	31 2/8	52	21	31	52	20 4/8	31 2/8	52	20 4/8	31 2/8	52	21 4/8	30 2/8	52	280
Студентов		18			18												
Групп		1			1			1			1			1			

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
+	Б1.Б.01	История	1				4	4	144	144	54	54	54	36	4													
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12			8	8	288	288	126	126	126	36	3	2	3											
+	Б1.Б.03	Философия	6				4	4	144	144	54	54	54	36					4									
+	Б1.Б.04	Педагогическая риторика		1			2	2	72	72	36	36	36		2													
+	Б1.Б.05	Экономика образования		8			2	2	72	72	36	36	36							2								
+	Б1.Б.06	Социология и политология		7			3	3	108	108	54	54	54							3								
+	Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира		6			2	2	72	72	36	36	36						2									
+	Б1.Б.08	Основы математической обработки информации		2			2	2	72	72	36	36	36			2												
+	Б1.Б.09	Педагогика	4	23			10	10	360	360	162	162	162	36		3	3	4										
+	Б1.Б.10	Психология	5	34			10	10	360	360	162	162	162	36			3	3	4									
+	Б1.Б.11	Методика обучения биологии	9	78		8	10	10	360	360	162	162	162	36						3	3	4						
+	Б1.Б.12	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1			2	2	72	72	36	36	36		2													
+	Б1.Б.13	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		3			2	2	72	72	36	36	36				2											
+	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	36	36	36			2												
+	Б1.Б.15	Методика обучения географии	8	7			10	10	360	360	162	162	162	36					2	4	4							
+	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт		1234			2	2	72	72	72	72			0.5	0.5	0.5	0.5										
							75	75	2700	2700	1260	1260	1188	252	11.5	9.5	11.5	7.5	4	8	10	9	4					
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	Науки о биологическом разнообразии	2244	11233			25	25	900	900	378	378	378	144	2	10	5	8										
+	Б1.В.01.01	Микробиология		2			3	3	108	108	54	54	54			3												
+	Б1.В.01.02	Ботаника с основами фитоценологии	24	13			11	11	396	396	162	162	162	72	1	4	2	4										
+	Б1.В.01.03	Зоология	24	13			11	11	396	396	162	162	162	72	1	3	3	4										
+	Б1.В.02	Физиология	68	57		7	16	16	576	576	252	252	252	72					3	5	4	4						
+	Б1.В.02.01	Физиология растений	6	5			8	8	288	288	126	126	126	36					3	5								
+	Б1.В.02.02	Физиология человека и животных	8	7		7	8	8	288	288	126	126	126	36							4	4						
+	Б1.В.03	Биология клетки	2		15		11	11	396	396	180	180	180	36	4	4			3									
+	Б1.В.03.01	Цитология			1		3	3	108	108	54	54	54		3													
+	Б1.В.03.02	Гистология с основами эмбриологии	2				5	5	180	180	72	72	72	36	1	4												
+	Б1.В.03.03	Биохимия			5		3	3	108	108	54	54	54					3										
+	Б1.В.04	Анатомия и морфология человека	7	6			5	5	180	180	72	72	72	36					2	3								
+	Б1.В.05	Генетика	9				4	4	144	144	54	54	54	36								4						
+	Б1.В.06	Общая химия		3			2	2	72	72	36	36	36				2											
+	Б1.В.07	Органическая химия			4		4	4	144	144	72	72	72					4										
+	Б1.В.08	Модуль 1. Науки о земле	3	112	24		18	18	648	648	306	306	306	36	5	5	5.5	2.5										
+	Б1.В.08.01	Геология		1	2		4	4	144	144	72	72	72		2	2												
+	Б1.В.08.02	Землеведение	3	12			10	10	360	360	162	162	162	36	3	3	4											
+	Б1.В.08.03	География почв с основами почвоведения			4		4	4	144	144	72	72	72				1.5	2.5										
+	Б1.В.09	Модуль 2. География мира и России	68AA	56789	79	6	38	38	1368	1368	612	612	612	144					4.5	7.5	5	7	6	8				
+	Б1.В.09.01	Физическая география мира	6	5			10	10	360	360	162	162	162	36					4.5	5.5								
+	Б1.В.09.02	География России	8A	79			13	13	468	468	198	198	198	72							2	4	3	4				
+	Б1.В.09.03	Экономическая и социальная география мира	A	68	79	6	15	15	540	540	252	252	252	36						2	3	3	3	4				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
20	Кафедра отечественной истории
10	Кафедра иностранных языков
49	Кафедра философии
44	Кафедра теории коммуникации и рекламы
52	Кафедра экономической теории и менеджмента
26	Кафедра политологии и социологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
5	Кафедра геометрии и алгебры
28	Кафедра педагогических технологий
22	Кафедра общей и социальной психологии
17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии
2	Кафедра безопасности жизнедеятельности
4	Кафедра физической географии
21	Кафедра физического воспитания
17	Кафедра медицины, биологии, теории и
17	Кафедра медицины, биологии, теории и
47	Кафедра физиологии и зоологии
17	Кафедра медицины, биологии, теории и
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
50	Кафедра химии, теории и методики пре
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии
50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии
4	Кафедра физической географии
4	Кафедра физической географии
4	Кафедра физической географии
4	Кафедра физической географии
4	Кафедра физической географии
43	Кафедра социально-экономической геог

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.В.10	Модуль 3. Методологический		1	5		5	5	180	180	90	90	90		2				3									
+	Б1.В.10.01	История и методология географической науки		1			2	2	72	72	36	36	36		2													
+	Б1.В.10.02	Картография с основами топографии			5		3	3	108	108	54	54	54						3									
+	Б1.В.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		56					328	328	328	328																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			2	2	72	72	36	36	36		2													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин		1			2	2	72	72	36	36	36		2													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Мультимедийные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин		1			2	2	72	72	36	36	36		2													
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5			3	3	108	108	54	54	54					3										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Культура речи в преподавании естественнонаучных дисциплин		5			3	3	108	108	54	54	54						3									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Русский язык в преподавании естественнонаучных дисциплин		5			3	3	108	108	54	54	54						3									
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5			3	3	108	108	54	54	54						3									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Логика и основы аргументации в преподавании естественнонаучных дисциплин		5			3	3	108	108	54	54	54						3									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Этические проблемы биологической науки		5			3	3	108	108	54	54	54						3									
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5			3	3	108	108	54	54	54						3									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Культурология в системе естественнонаучного знания		5			3	3	108	108	54	54	54						3									
-	Б1.В.ДВ.04.02	История культуры в преподавании естественнонаучных дисциплин		5			3	3	108	108	54	54	54						3									
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6			3	3	108	108	54	54	54							3								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Право в сфере естественнонаучного образования		6			3	3	108	108	54	54	54						3									
-	Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы образовательной деятельности в области естественнонаучных дисциплин		6			3	3	108	108	54	54	54						3									
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7			2	2	72	72	36	36	36							2								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Природопользование		7			2	2	72	72	36	36	36							2								
-	Б1.В.ДВ.06.02	Геоэкология		7			2	2	72	72	36	36	36							2								
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		3			2	2	72	72	36	36	36				2											
+	Б1.В.ДВ.07.01	Этногеография		3			2	2	72	72	36	36	36				2											
-	Б1.В.ДВ.07.02	География религий		3			2	2	72	72	36	36	36				2											
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		А			3	3	108	108	54	54	54									3						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Организация проектной деятельности при обучении биологии		А			3	3	108	108	54	54	54									3						
-	Б1.В.ДВ.08.02	Актуальные вопросы развития образования		А			3	3	108	108	54	54	54									3						
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		4			2	2	72	72	36	36	36				2											
+	Б1.В.ДВ.09.01	Ландшафтоведение		4			2	2	72	72	36	36	36				2											
-	Б1.В.ДВ.09.02	География ландшафтов		4			2	2	72	72	36	36	36				2											
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		9			2	2	72	72	36	36	36								2							
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы педагогической и социальной антропологии		9			2	2	72	72	36	36	36								2							
-	Б1.В.ДВ.10.02	Психофизиологические основы одаренности		9			2	2	72	72	36	36	36								2							
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		4			5	5	180	180	90	90	90				1.5	3.5										
+	Б1.В.ДВ.11.01	Этология		4			5	5	180	180	90	90	90				1.5	3.5										

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
43	Кафедра социально-экономической географии
4	Кафедра физической географии
21	Кафедра физического воспитания
48	Кафедра физики и информационных технологий
48	Кафедра физики и информационных технологий
44	Кафедра теории коммуникации и рекламы
44	Кафедра теории коммуникации и рекламы
49	Кафедра философии
49	Кафедра философии
13	Кафедра культурологии
13	Кафедра культурологии
20	Кафедра отечественной истории
20	Кафедра отечественной истории
4	Кафедра физической географии
4	Кафедра физической географии
4	Кафедра физической географии
4	Кафедра физической географии
17	Кафедра медицины, биологии, теории и практики
28	Кафедра педагогических технологий
4	Кафедра физической географии
4	Кафедра физической географии
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Растительный и животный мир Ярославской области		4			5	5	180	180	90	90	90				1.5	3.5										
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		6			2	2	72	72	36	36	36						2									
+	Б1.В.ДВ.12.01	Современные аспекты физиологии кровообращения		6			2	2	72	72	36	36	36						2									
-	Б1.В.ДВ.12.02	Валеология		6			2	2	72	72	36	36	36						2									
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		2			2	2	72	72	36	36	36			2												
+	Б1.В.ДВ.13.01	Математические методы в географии		2			2	2	72	72	36	36	36			2												
-	Б1.В.ДВ.13.02	Статистический практикум		2			2	2	72	72	36	36	36			2												
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	А	9			5	5	180	180	72	72	72	36							2	3						
+	Б1.В.ДВ.14.01	Общая экология	А	9			5	5	180	180	72	72	72	36								2	3					
-	Б1.В.ДВ.14.02	Экология популяций и экосистем	А	9			5	5	180	180	72	72	72	36								2	3					
+	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15		А			2	2	72	72	36	36	36									2						
+	Б1.В.ДВ.15.01	Биотехнология		А			2	2	72	72	36	36	36									2						
-	Б1.В.ДВ.15.02	Основы клеточной и генной инженерии		А			2	2	72	72	36	36	36									2						
+	Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16			6		3	3	108	108	54	54	54						3									
+	Б1.В.ДВ.16.01	Полевые исследования по зоологии			6		3	3	108	108	54	54	54						3									
-	Б1.В.ДВ.16.02	Фотографирование живых объектов в природе			6		3	3	108	108	54	54	54						3									
+	Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17		4			2	2	72	72	36	36	36					2										
+	Б1.В.ДВ.17.01	Биогеография		4			2	2	72	72	36	36	36					2										
-	Б1.В.ДВ.17.02	География биоразнообразия		4			2	2	72	72	36	36	36					2										
+	Б1.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18			9		2	2	72	72	36	36	36								2							
+	Б1.В.ДВ.18.01	География Ярославской области			9		2	2	72	72	36	36	36								2							
-	Б1.В.ДВ.18.02	Природа, население и хозяйство Ярославской области			9		2	2	72	72	36	36	36								2							
+	Б1.В.ДВ.19	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19			А		3	3	108	108	54	54	54									3						
+	Б1.В.ДВ.19.01	Теория эволюции			А		3	3	108	108	54	54	54									3						
-	Б1.В.ДВ.19.02	Дарвинизм			А		3	3	108	108	54	54	54									3						
+	Б1.В.ДВ.20	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20		7	8		4	4	144	144	72	72	72						2	2								
+	Б1.В.ДВ.20.01	Биологические основы сельского хозяйства		7	8		4	4	144	144	72	72	72						2	2								
-	Б1.В.ДВ.20.02	Прикладная биология		7	8		4	4	144	144	72	72	72						2	2								
+	Б1.В.ДВ.21	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21	9	8			6	6	216	216	90	90	90	36							3	3						
+	Б1.В.ДВ.21.01	Геоинформационные системы	9	8			6	6	216	216	90	90	90	36							3	3						
-	Б1.В.ДВ.21.02	Информационные технологии в географии	9	8			6	6	216	216	90	90	90	36								3	3					
							189	189	7132	7132	3442	3442	3114	576	15	21	16	22	22.5	22.5	16	16	19	19				
							264	264	9832	9832	4702	4702	4302	828	26.5	30.5	27.5	29.5	26.5	30.5	26	25	23	19				
Блок 2.Практики																												
Вариативная часть																												
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2		1.5	1.5	54	54			54			1.5												
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению. первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (зоология)			2		1.5	1.5	54	54			54			1.5												

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
47	Кафедра физиологии и зоологии
17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
4	Кафедра физической географии
4	Кафедра физической географии
17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии
17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии
17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии
17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
4	Кафедра физической географии
4	Кафедра физической географии
4	Кафедра физической географии
4	Кафедра физической географии
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии
17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии
4	Кафедра физической географии
4	Кафедра физической географии
17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии
47	Кафедра физиологии и зоологии



-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (география)			4		3	3	108	108			108				3											
+	Б2.В.04(П)	Педагогическая практика			6		3	3	108	108			108					3										
+	Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			89		12	12	432	432			432							6	6							
+	Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа			8		3	3	108	108			108						3									
+	Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика			А		3	3	108	108			108									3						
							27	27	972	972			972			3		3		3		9	6	3				
							27	27	972	972			972			3		3		3		9	6	3				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология)					3	3	108	108			108									3						
+	Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география)					3	3	108	108			108								3							
+	Б3.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					3	3	108	108			108								3							
							9	9	324	324			324								9							
							9	9	324	324			324								9							
ФТД.Факультативы																												
Вариативная часть																												
+	ФТД.В.01	Школа вожатых		46			4	4	144	144	72	72	72				2		2									
+	ФТД.В.02	Психологический тренинг		7			3	3	108	108	50	50	58				0.5	0.5	0.5	0.5	1							
							7	7	252	252	122	122	130				0.5	2.5	0.5	2.5	1							
							7	7	252	252	122	122	130				0.5	2.5	0.5	2.5	1							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
4	Кафедра физической географии
28	Кафедра педагогических технологий
17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии
17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии
17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии
17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии
4	Кафедра физической географии
28	Кафедра педагогических технологий
22	Кафедра общей и социальной психологии

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1							Сем. 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
+	Б1.Б.01	История	1				4	4	36	144	144	54	54	36	4	144	22		32	54	36								
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12			8	8	36	288	288	126	126	36	3	108			54	54		2	72			36	36		
+	Б1.Б.03	Философия	6				4	4	36	144	144	54	54	36															
+	Б1.Б.04	Педагогическая риторика		1			2	2	36	72	72	36	36		2	72	14		22	36									
+	Б1.Б.05	Экономика образования		8			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.Б.06	Социология и политология		7			3	3	36	108	108	54	54																
+	Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира		6			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.Б.08	Основы математической обработки информации		2			2	2	36	72	72	36	36								2	72	14		22	36			
+	Б1.Б.09	Педагогика	4	23			10	10	36	360	360	162	162	36							3	108	22		32	54			
+	Б1.Б.10	Психология	5	34			10	10	36	360	360	162	162	36															
+	Б1.Б.11	Методика обучения биологии	9	78		8	10	10	36	360	360	162	162	36															
+	Б1.Б.12	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1			2	2	36	72	72	36	36		2	72	10	26		36									
+	Б1.Б.13	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		3			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	36	36								2	72	14		22	36			
+	Б1.Б.15	Методика обучения географии	8	7			10	10	36	360	360	162	162	36															
+	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт		1234			2	2	36	72	72	72	72		0.5	18	8		10			0.5	18			18			
							75	75		2700	2700	1260	1188	252	11.5	414	54	26	118	180	36	9.5	342	50		130	162		
Вариативная часть																													
+	Б1.В.01	Науки о биологическом разнообразии	2244	11233			25	25		900	900	378	378	144	2	72	16	20		36		10	360	42	102		144	72	
+	Б1.В.01.01	Микробиология		2			3	3	36	108	108	54	54								3	108	16	38		54			
+	Б1.В.01.02	Ботаника с основами фитоценологии	24	13			11	11	36	396	396	162	162	72	1	36	8	10		18	4	144	16	38		54	36		
+	Б1.В.01.03	Зоология	24	13			11	11	36	396	396	162	162	72	1	36	8	10		18	3	108	10	26		36	36		
+	Б1.В.02	Физиология	68	57		7	16	16		576	576	252	252	72															
+	Б1.В.02.01	Физиология растений	6	5			8	8	36	288	288	126	126	36															
+	Б1.В.02.02	Физиология человека и животных	8	7		7	8	8	36	288	288	126	126	36															
+	Б1.В.03	Биология клетки	2		15		11	11		396	396	180	180	36	4	144	24	48		72	4	144	16	38		54	36		
+	Б1.В.03.01	Цитология			1		3	3	36	108	108	54	54		3	108	16	38		54						54			
+	Б1.В.03.02	Гистология с основами эмбриологии	2				5	5	36	180	180	72	72	36	1	36	8	10		18	4	144	16	38		54	36		
+	Б1.В.03.03	Биохимия			5		3	3	36	108	108	54	54																
+	Б1.В.04	Анатомия и морфология человека	7	6			5	5	36	180	180	72	72	36															
+	Б1.В.05	Генетика	9				4	4	36	144	144	54	54	36															
+	Б1.В.06	Общая химия		3			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.В.07	Органическая химия			4		4	4	36	144	144	72	72																
+	Б1.В.08	Модуль 1. Науки о земле	3	112	24		18	18		648	648	306	306	36	5	180	26	64		90	5	180	26	64		90			
+	Б1.В.08.01	Геология		1	2		4	4	36	144	144	72	72		2	72	10	26		36	2	72	10	26		36			
+	Б1.В.08.02	Землеведение	3	12			10	10	36	360	360	162	162	36	3	108	16	38		54	3	108	16	38		54			
+	Б1.В.08.03	География почв с основами почвоведения			4		4	4	36	144	144	72	72																
+	Б1.В.09	Модуль 2. География мира и России	68AA	56789	79	6	38	38		1368	1368	612	612	144															
+	Б1.В.09.01	Физическая география мира	6	5			10	10	36	360	360	162	162	36															
+	Б1.В.09.02	География России	8A	79			13	13	36	468	468	198	198	72															
+	Б1.В.09.03	Экономическая и социальная география мира	A	68	79	6	15	15	36	540	540	252	252	36															

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
3	108			36	36	36															4	144	22		32	54	36
																					2	72	14	22		36	
3	108	22		32	54		4	144	22		32	54	36														
3	108	22		32	54		3	108	22		32	54		4	144	22		32	54	36							
2	72	10		26	36																						
																					2	72	10		26	36	
0.5	18	8		10			0.5	18	8		10																
11.5	414	62		136	180	36	7.5	270	52		74	108	36	4	144	22		32	54	36	8	288	46	22	58	126	36
5	180	26	64		90		8	288	34	74		108	72														
2	72	10	26		36		4	144	16	38		54	36														
3	108	16	38		54		4	144	18	36		54	36														
														3	108	16	38		54		5	180	28	44		72	36
														3	108	16	38		54		5	180	28	44		72	36
														3	108	16	38		54								
														3	108	16	38		54								
																					2	72	10	26		36	
2	72	10	26		36																						
							4	144	20	52		72															
5.5	198	26	64		72	36	2.5	90	10	26		54															
4	144	16	38		54	36																					
1.5	54	10	26		18		2.5	90	10	26		54															
														4.5	162	30	60		72		7.5	270	32	76		126	36
														4.5	162	30	60		72		5.5	198	22	50		90	36
																					2	72	10	26		36	

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра		
Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. А									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	
																												20	Кафедра отечественной истории	
																												10	Кафедра иностранных языков	
																												49	Кафедра философии	
																												44	Кафедра теории коммуникации и рекламы	
							2	72	14		22	36																52	Кафедра экономической теории и менеджмента	
3	108	22		32	54																							26	Кафедра политологии и социологии	
																												47	Кафедра физиологии и зоологии	
																												5	Кафедра геометрии и алгебры	
																												28	Кафедра педагогических технологий	
																												22	Кафедра общей и социальной психологии	
3	108	14		40	54		3	108	14		40	54		4	144	14		40	54	36								17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии	
																												47	Кафедра физиологии и зоологии	
																												17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии	
																												2	Кафедра безопасности жизнедеятельности	
4	144	18	16	38	72		4	144	16	6	32	54	36															4	Кафедра физической географии	
																												21	Кафедра физического воспитания	
10	360	54	16	110	180		9	324	44	6	94	144	36	4	144	14		40	54	36										
																												17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии	
																												17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии	
																												47	Кафедра физиологии и зоологии	
4	144	28	44		72		4	144	16	38		54	36																	
																												17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии	
4	144	28	44		72		4	144	16	38		54	36															47	Кафедра физиологии и зоологии	
																												47	Кафедра физиологии и зоологии	
																												47	Кафедра физиологии и зоологии	
																												50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	
3	108	10	26		36	36																						47	Кафедра физиологии и зоологии	
														4	144	16		38	54	36								47	Кафедра физиологии и зоологии	
																												50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	
																												50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	
																												4	Кафедра физической географии	
																												4	Кафедра физической географии	
																												4	Кафедра физической географии	
5	180	26	64		90		7	252	32	76		108	36	6	216	32	76		108		8	288	32	76		108	72			
																												4	Кафедра физической географии	
2	72	10	26		36		4	144	16	38		54	36	3	108	16	38		54		4	144	16	38		54	36	4	Кафедра физической географии	
3	108	16	38		54		3	108	16	38		54		3	108	16	38		54		4	144	16	38		54	36	43	Кафедра социально-экономической географии	

-
Компетенции
ОК-2; ОК-6
ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-5
ОК-1; ОК-4; ОК-6; ПК-11
ОК-4; ОПК-5
ОК-1
ОК-1; ОК-5
ОК-1; ОК-3
ОК-3
ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7
ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11
ОК-8; ОПК-6
ОК-8; ОК-9; ОПК-6
ОК-8; ОК-9; ОПК-4; ОПК-6
ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-11; ПК-12
ОК-8; ОК-9
<b>ОК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; СК-2; СК-3</b>
ОК-3; ПК-12; СК-2
ОК-3; ПК-11; ПК-12; СК-2
ОК-3; ПК-4; ПК-12; СК-3
<b>ОК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-11; СК-1; СК-3; СК-4</b>
ОК-3; ПК-2; СК-3
ОК-3; ОПК-6; ПК-11; СК-1; СК-4
<b>ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-1; СК-11</b>
ПК-12; СК-1
ПК-11; ПК-12; СК-1
ПК-7; ПК-12; СК-11
ОПК-6; ПК-11; ПК-12; СК-4
ОК-3; ПК-3; ПК-12; СК-6
ПК-7; ПК-12; СК-11
ПК-7; ПК-12; СК-11
<b>ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9</b>
ПК-6; ПК-11; ПК-12; СК-8
ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9
ПК-6; ПК-12; СК-8; СК-9
<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9; СК-10</b>
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; СК-8
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9
ПК-11; ПК-12; СК-10

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
															Сем. 1							Сем. 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б1.В.10	Модуль 3. Методологический		1	5		5	5		180	180	90	90		2	72	10		26	36								
+	Б1.В.10.01	История и методология географической науки		1			2	2	36	72	72	36	36		2	72	10		26	36								
+	Б1.В.10.02	Картография с основами топографии			5		3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.В.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		56						328	328	328				54			54				54			54		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			2	2		72	72	36	36		2	72	14	22		36								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин		1			2	2	36	72	72	36	36		2	72	14	22		36								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Мультимедийные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин		1			2	2	36	72	72	36	36		2	72	14	22		36								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5			3	3		108	108	54	54															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Культура речи в преподавании естественнонаучных дисциплин		5			3	3	36	108	108	54	54															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Русский язык в преподавании естественнонаучных дисциплин		5			3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5			3	3		108	108	54	54															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Логика и основы аргументации в преподавании естественнонаучных дисциплин		5			3	3	36	108	108	54	54															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Этические проблемы биологической науки		5			3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5			3	3		108	108	54	54															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Культурология в системе естественнонаучного знания		5			3	3	36	108	108	54	54															
-	Б1.В.ДВ.04.02	История культуры в преподавании естественнонаучных дисциплин		5			3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6			3	3		108	108	54	54															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Право в сфере естественнонаучного образования		6			3	3	36	108	108	54	54															
-	Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы образовательной деятельности в области естественнонаучных дисциплин		6			3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7			2	2		72	72	36	36															
+	Б1.В.ДВ.06.01	Природопользование		7			2	2	36	72	72	36	36															
-	Б1.В.ДВ.06.02	Геоэкология		7			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		3			2	2		72	72	36	36															
+	Б1.В.ДВ.07.01	Этногеография		3			2	2	36	72	72	36	36															
-	Б1.В.ДВ.07.02	География религий		3			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		А			3	3		108	108	54	54															
+	Б1.В.ДВ.08.01	Организация проектной деятельности при обучении биологии		А			3	3	36	108	108	54	54															
-	Б1.В.ДВ.08.02	Актуальные вопросы развития образования		А			3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		4			2	2		72	72	36	36															
+	Б1.В.ДВ.09.01	Ландшафтоведение		4			2	2	36	72	72	36	36															
-	Б1.В.ДВ.09.02	География ландшафтов		4			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		9			2	2		72	72	36	36															
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы педагогической и социальной антропологии		9			2	2	36	72	72	36	36															
-	Б1.В.ДВ.10.02	Психофизиологические основы одаренности		9			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		4			5	5		180	180	90	90															
+	Б1.В.ДВ.11.01	Этология		4			5	5	36	180	180	90	90															

[illegible]



Курс 4														Курс 5												Закрепленная кафедра			
Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9						Сем. А									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
																												43	Кафедра социально-экономической географии
																												4	Кафедра физической географии
																												21	Кафедра физического воспитания
																												48	Кафедра физики и информационных технологий
																												48	Кафедра физики и информационных технологий
																												44	Кафедра теории коммуникации и рекламы
																												44	Кафедра теории коммуникации и рекламы
																												49	Кафедра философии
																												49	Кафедра философии
																												13	Кафедра культурологии
																												13	Кафедра культурологии
																												20	Кафедра отечественной истории
																												20	Кафедра отечественной истории
2	72	10	26		36																								
2	72	10	26		36																							4	Кафедра физической географии
2	72	10	26		36																							4	Кафедра физической географии
																												4	Кафедра физической географии
																												4	Кафедра физической географии
															3	108	22			32	54								
															3	108	22			32	54						17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики преподавания	
															3	108	22			32	54						28	Кафедра педагогических технологий	
																												4	Кафедра физической географии
																												4	Кафедра физической географии
													2	72	10	26		36											
													2	72	10	26		36										47	Кафедра физиологии и зоологии
													2	72	10	26		36										47	Кафедра физиологии и зоологии
																												47	Кафедра физиологии и зоологии

-
Компетенции
<b>ОК-1; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9; СК-10</b>
ОК-1; ПК-11; ПК-12; СК-10
ПК-11; СК-8; СК-9
ОК-8; ОК-9; ПК-2
<b>ОК-3; ПК-4; ПК-11</b>
ОК-3; ПК-4; ПК-11
ОК-3; ПК-4; ПК-11
<b>ОК-4; ОПК-5; ПК-6</b>
ОК-4; ОПК-5; ПК-6
ОК-4; ОПК-5; ПК-6
<b>ОК-1; ОК-2; ОК-6; ПК-11</b>
ОК-1; ОК-2; ОК-6; ПК-11
ОК-1; ОК-2; ОК-6; ПК-11
<b>ОК-1; ОК-2; ПК-3</b>
ОК-1; ОК-2; ПК-3
ОК-1; ОК-2; ПК-3
<b>ОК-7; ОПК-4; ПК-4</b>
ОК-7; ОПК-4; ПК-4
ОК-7; ОПК-4; ПК-4
<b>ПК-4; СК-8</b>
ПК-4; СК-8
ПК-4; СК-8
<b>ОК-5; ПК-12; СК-10</b>
ОК-5; ПК-12; СК-10
ОК-5; ПК-12; СК-10
<b>ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7</b>
ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
<b>ОПК-3; ПК-2</b>
ОПК-3; ПК-2
ОПК-3; ПК-2
<b>ОПК-6; ПК-3</b>
ОПК-6; ПК-3
ОПК-6; ПК-3
<b>ПК-1; ПК-2; ПК-11; СК-2</b>
ПК-1; ПК-2; ПК-11; СК-2

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1													
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Сем. 1						Сем. 2							
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
-	Б1.В.ДВ.11.02	Растительный и животный мир Ярославской области		4			5	5	36	180	180	90	90															
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		<b>6</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>															
+	Б1.В.ДВ.12.01	Современные аспекты физиологии кровообращения		6			2	2	36	72	72	36	36															
-	Б1.В.ДВ.12.02	Валеология		6			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.В.ДВ.13	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13</b>		<b>2</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>								2	<b>72</b>	<b>10</b>		<b>26</b>	<b>36</b>		
+	Б1.В.ДВ.13.01	Математические методы в географии		2			2	2	36	72	72	36	36								2	72	10		26	36		
-	Б1.В.ДВ.13.02	Статистический практикум		2			2	2	36	72	72	36	36								2	72	10		26	36		
+	Б1.В.ДВ.14	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14</b>	<b>А</b>	<b>9</b>			5	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>														
+	Б1.В.ДВ.14.01	Общая экология	А	9			5	5	36	180	180	72	72	36														
-	Б1.В.ДВ.14.02	Экология популяций и экосистем	А	9			5	5	36	180	180	72	72	36														
+	Б1.В.ДВ.15	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15</b>		<b>А</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>															
+	Б1.В.ДВ.15.01	Биотехнология		А			2	2	36	72	72	36	36															
-	Б1.В.ДВ.15.02	Основы клеточной и генной инженерии		А			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.В.ДВ.16	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16</b>			<b>6</b>		3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>															
+	Б1.В.ДВ.16.01	Полевые исследования по зоологии			6		3	3	36	108	108	54	54															
-	Б1.В.ДВ.16.02	Фотографирование живых объектов в природе			6		3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.В.ДВ.17	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17</b>		<b>4</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>															
+	Б1.В.ДВ.17.01	Биогеография		4			2	2	36	72	72	36	36															
-	Б1.В.ДВ.17.02	География биоразнообразия		4			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.В.ДВ.18	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18</b>			<b>9</b>		2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>															
+	Б1.В.ДВ.18.01	География Ярославской области			9		2	2	36	72	72	36	36															
-	Б1.В.ДВ.18.02	Природа, население и хозяйство Ярославской области			9		2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.В.ДВ.19	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19</b>			<b>А</b>		3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>															
+	Б1.В.ДВ.19.01	Теория эволюции			А		3	3	36	108	108	54	54															
-	Б1.В.ДВ.19.02	Дарвинизм			А		3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.В.ДВ.20	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20</b>		<b>7</b>	<b>8</b>		4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>															
+	Б1.В.ДВ.20.01	Биологические основы сельского хозяйства		7	8		4	4	36	144	144	72	72															
-	Б1.В.ДВ.20.02	Прикладная биология		7	8		4	4	36	144	144	72	72															
+	Б1.В.ДВ.21	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21</b>	<b>9</b>	<b>8</b>			6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>36</b>														
+	Б1.В.ДВ.21.01	Геоинформационные системы	9	8			6	6	36	216	216	90	90	36														
-	Б1.В.ДВ.21.02	Информационные технологии в географии	9	8			6	6	36	216	216	90	90	36														
							189	189		7132	7132	3442	3114	576	15	594	90	154	80	270		21	810	94	204	80	324	108
							264	264		9832	9832	4702	4302	828	26.5	1008	144	180	198	450	36	30.5	1152	144	204	210	486	108
<b>Блок 2.Практики</b>																												
<b>Вариативная часть</b>																												
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2		1.5	1.5	36	54	54		54									1.5	54				54	
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению. первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (зоология)			2		1.5	1.5	36	54	54		54									1.5	54				54	

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
1.5	54	10		26	18		3.5	126	16		38	72															
																					2	72	10		26	36	
																					2	72	10		26	36	
																					2	72	10		26	36	
																					3	108	18		36	54	
																					3	108	18		36	54	
																					3	108	18		36	54	
							2	72	10		26	36															
							2	72	10		26	36															
							2	72	10		26	36															

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. А								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
																												47	Кафедра физиологии и зоологии
																												17	Кафедра медицины, биологии, теории и
																												47	Кафедра физиологии и зоологии
																												4	Кафедра физической географии
																												4	Кафедра физической географии
														2	72	10		26	36		3	108	10		26	36	36		
														2	72	10		26	36		3	108	10		26	36	36	17	Кафедра медицины, биологии, теории и
														2	72	10		26	36		3	108	10		26	36	36	17	Кафедра медицины, биологии, теории и
																					2	72	10		26	36			
																					2	72	10		26	36		17	Кафедра медицины, биологии, теории и
																					2	72	10		26	36		17	Кафедра медицины, биологии, теории и
																												47	Кафедра физиологии и зоологии
																												47	Кафедра физиологии и зоологии
																												4	Кафедра физической географии
																												4	Кафедра физической географии
														2	72	10		26	36										
														2	72	10		26	36									4	Кафедра физической географии
														2	72	10		26	36									4	Кафедра физической географии
																					3	108	14	40		54			
																					3	108	14	40		54		47	Кафедра физиологии и зоологии
																					3	108	14	40		54		47	Кафедра физиологии и зоологии
2	72	10	26		36		2	72	10	26		36																	
2	72	10	26		36		2	72	10	26		36																17	Кафедра медицины, биологии, теории и
2	72	10	26		36		2	72	10	26		36																17	Кафедра медицины, биологии, теории и
							3	108	14	40		54		3	108	8	28		36	36									
							3	108	14	40		54		3	108	8	28		36	36								4	Кафедра физической географии
							3	108	14	40		54		3	108	8	28		36	36								4	Кафедра физической географии
16	576	84	186		270	36	16	576	72	180		252	72	19	684	86	130	90	306	72	19	684	88	116	84	288	108		
26	936	138	202	110	450	36	25	900	116	186	94	396	108	23	828	100	130	130	360	108	19	684	88	116	84	288	108		
																												17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии
																												47	Кафедра физиологии и зоологии

-
Компетенции
ПК-1; ПК-2; ПК-11; СК-2
<b>ПК-1; ПК-2</b>
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
<b>ПК-12; СК-9</b>
ПК-12; СК-9
ПК-12; СК-9
<b>ПК-3; СК-5</b>
ПК-3; СК-5
ПК-3; СК-5
<b>ПК-2; ПК-7; СК-7</b>
ПК-2; ПК-7; СК-7
ПК-2; ПК-7; СК-7
<b>ПК-7; ПК-12</b>
ПК-7; ПК-12
ПК-7; ПК-12
<b>ОК-3; ПК-12; СК-2</b>
ОК-3; ПК-12; СК-2
ОК-3; ПК-12; СК-2
<b>ПК-11; СК-8</b>
ПК-11; СК-8
ПК-11; СК-8
<b>ОК-3; ПК-2; ПК-7; СК-6</b>
ОК-3; ПК-2; ПК-7; СК-6
ОК-3; ПК-2; ПК-7; СК-6
<b>ОК-3; ПК-7; СК-7</b>
ОК-3; ПК-7; СК-7
ОК-3; ПК-7; СК-7
<b>ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9</b>
ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9
ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9
ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-12; СК-2
ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-11; ПК-12

[illegible]

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
							3	108				108															
																					3	108				108	
							3	108				108									3	108				108	
							3	108				108									3	108				108	
							2	72			36	36									2	72			36	36	
0.5	18			8	10		0.5	18			8	10		0.5	18			8	10		0.5	18			8	10	
0.5	18			8	10		2.5	90			44	46		0.5	18			8	10		2.5	90			44	46	
0.5	18			8	10		2.5	90			44	46		0.5	18			8	10		2.5	90			44	46	



Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра			
Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование		
																												4	Кафедра физической географии		
																												28	Кафедра педагогических технологий		
							6	216				216		6	216				216									17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии		
							3	108				108																17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии		
							9	324				324		6	216				216		3	108				108		17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии		
							9	324				324		6	216				216		3	108				108					
																					3	108				108		17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии		
																					3	108				108		4	Кафедра физической географии		
																					3	108				108					
																					9	324				324					
																					9	324				324					
																												28	Кафедра педагогических технологий		
1	36			18	18																							22	Кафедра общей и социальной психологии		
1	36			18	18																										
1	36			18	18																										

-
Компетенции
ОК-3; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-11; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-5; СК-6; СК-7; СК-11
ОК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; СК-8; СК-9; СК-10
ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-12; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-8; СК-9; СК-10
ОК-5; ОК-6
ОК-5; ОК-6

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.05	Экономика образования	
Б1.Б.06	Социология и политология	
Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира	
Б1.В.10	Модуль 3. Методологический	
Б1.В.10.01	История и методология географической науки	
Б1.В.ДВ.03.01	Логика и основы аргументации в преподавании естественнонаучных дисциплин	
Б1.В.ДВ.03.02	Этические проблемы биологической науки	
Б1.В.ДВ.04.01	Культурология в системе естественнонаучного знания	
Б1.В.ДВ.04.02	История культуры в преподавании естественнонаучных дисциплин	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология)	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.В.ДВ.03.01	Логика и основы аргументации в преподавании естественнонаучных дисциплин	
Б1.В.ДВ.03.02	Этические проблемы биологической науки	
Б1.В.ДВ.04.01	Культурология в системе естественнонаучного знания	
Б1.В.ДВ.04.02	История культуры в преподавании естественнонаучных дисциплин	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география)	
ОК-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	ОК
Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира	
Б1.Б.08	Основы математической обработки информации	
Б1.В.01	Науки о биологическом разнообразии	
Б1.В.01.01	Микробиология	
Б1.В.01.02	Ботаника с основами фитоценологии	
Б1.В.01.03	Зоология	
Б1.В.02	Физиология	
Б1.В.02.01	Физиология растений	
Б1.В.02.02	Физиология человека и животных	
Б1.В.05	Генетика	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин	
Б1.В.ДВ.01.02	Мультимедийные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.17.01	Биогеография	
Б1.В.ДВ.17.02	География биоразнообразия	
Б1.В.ДВ.19.01	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.19.02	Дарвинизм	
Б1.В.ДВ.20.01	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.20.02	Прикладная биология	
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (география)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология)	
ОК-4	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.04	Педагогическая риторика	
Б1.В.ДВ.02.01	Культура речи в преподавании естественнонаучных дисциплин	
Б1.В.ДВ.02.02	Русский язык в преподавании естественнонаучных дисциплин	
Б3.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия	ОК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Социология и политология	
Б1.Б.09	Педагогика	
Б1.Б.10	Психология	
Б1.В.ДВ.07.01	Этногеография	
Б1.В.ДВ.07.02	География религий	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология)	
ФТД.В.01	Школа вожатых	
ФТД.В.02	Психологический тренинг	
ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.10	Психология	
Б1.Б.11	Методика обучения биологии	
Б1.Б.15	Методика обучения географии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Логика и основы аргументации в преподавании естественнонаучных дисциплин	
Б1.В.ДВ.03.02	Этические проблемы биологической науки	
Б3.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Школа вожатых	
ФТД.В.02	Психологический тренинг	
ОК-7	способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.11	Методика обучения биологии	
Б1.Б.15	Методика обучения географии	
Б1.В.ДВ.05.01	Право в сфере естественнонаучного образования	
Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы образовательной деятельности в области естественнонаучных дисциплин	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология)	
ОК-8	готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность	ОК
Б1.Б.12	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.Б.13	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	
Б1.В.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология)	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.13	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	
Б1.В.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология)	
ОПК-1	готовностью созавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.09	Педагогика	
Б1.Б.10	Психология	
Б1.Б.11	Методика обучения биологии	
Б1.Б.15	Методика обучения географии	
Б3.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся	ОПК
Б1.Б.09	Педагогика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.10	Психология	
Б1.Б.11	Методика обучения биологии	
Б1.Б.15	Методика обучения географии	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология)	
ОПК-3	готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса	ОПК
Б1.Б.09	Педагогика	
Б1.Б.10	Психология	
Б1.В.ДВ.08.01	Организация проектной деятельности при обучении биологии	
Б1.В.ДВ.08.02	Актуальные вопросы развития образования	
Б1.В.ДВ.09.01	Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.09.02	География ландшафтов	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география)	
ОПК-4	готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования	ОПК
Б1.Б.09	Педагогика	
Б1.Б.11	Методика обучения биологии	
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.15	Методика обучения географии	
Б1.В.ДВ.05.01	Право в сфере естественнонаучного образования	
Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы образовательной деятельности в области естественнонаучных дисциплин	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология)	
ОПК-5	владением основами профессиональной этики и речевой культуры	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.04	Педагогическая риторика	
Б1.В.ДВ.02.01	Культура речи в преподавании естественнонаучных дисциплин	
Б1.В.ДВ.02.02	Русский язык в преподавании естественнонаучных дисциплин	
Б3.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся	ОПК
Б1.Б.12	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.Б.13	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02	Физиология	
Б1.В.02.02	Физиология человека и животных	
Б1.В.04	Анатомия и морфология человека	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.10.01	Основы педагогической и социальной антропологии	
Б1.В.ДВ.10.02	Психофизиологические основы одаренности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология)	
СК-1	способность применять знания принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ и молекулярных механизмов жизнедеятельности, использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов	-
Б1.В.02	Физиология	
Б1.В.02.02	Физиология человека и животных	
Б1.В.03	Биология клетки	
Б1.В.03.01	Цитология	
Б1.В.03.02	Гистология с основами эмбриологии	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология)	
Б3.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СК-2	способность использовать знания о строении, размножении, экологии и распространении живых организмов; о разнообразии жизни на планете и методах его сохранения	-
Б1.В.01	Науки о биологическом разнообразии	
Б1.В.01.01	Микробиология	
Б1.В.01.02	Ботаника с основами фитоценологии	
Б1.В.ДВ.11.01	Этология	
Б1.В.ДВ.11.02	Растительный и животный мир Ярославской области	
Б1.В.ДВ.17.01	Биогеография	
Б1.В.ДВ.17.02	География биоразнообразия	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология)	
Б3.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СК-3	способность использовать основы знаний о физиологии растений и животных в профессиональной деятельности	-
Б1.В.01	Науки о биологическом разнообразии	
Б1.В.01.03	Зоология	
Б1.В.02	Физиология	
Б1.В.02.01	Физиология растений	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология)	
Б3.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СК-4	способность применять знания о структурной и функциональной организации человека и владеть знанием механизмов гомеостатической регуляции и основными физиологическими методами анализа	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Физиология	
Б1.В.02.02	Физиология человека и животных	
Б1.В.04	Анатомия и морфология человека	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология)	
Б3.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СК-5	способность применять знания об основах общей и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды	-
Б1.В.ДВ.14.01	Общая экология	
Б1.В.ДВ.14.02	Экология популяций и экосистем	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология)	
СК-6	способность применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике; обосновывать роль эволюционной теории в биологическом мировоззрении, владением современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции	-
Б1.В.05	Генетика	
Б1.В.ДВ.19.01	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.19.02	Дарвинизм	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология)	
СК-7	способность использовать знания о биотехнологических процессах и производствах, прикладной биологии в профессиональной деятельности	-
Б1.В.ДВ.15.01	Биотехнология	
Б1.В.ДВ.15.02	Основы клеточной и генной инженерии	
Б1.В.ДВ.20.01	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.20.02	Прикладная биология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология)	
СК-8	способность использовать общие и теоретические основы в области физической, социально-экономической географии, картографии и топографии, природопользования	-
Б1.В.08	Модуль 1. Науки о земле	
Б1.В.08.01	Геология	
Б1.В.08.02	Землеведение	
Б1.В.08.03	География почв с основами почвоведения	
Б1.В.09	Модуль 2. География мира и России	
Б1.В.09.01	Физическая география мира	
Б1.В.09.02	География России	
Б1.В.10	Модуль 3. Методологический	
Б1.В.10.02	Картография с основами топографии	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.01	Природопользование	
Б1.В.ДВ.06.02	Геоэкология	
Б1.В.ДВ.18.01	География Ярославской области	
Б1.В.ДВ.18.02	Природа, население и хозяйство Ярославской области	
Б1.В.ДВ.21.01	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.21.02	Информационные технологии в географии	
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (география)	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география)	
Б3.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СК-9	способность применять методы комплексных географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации и географического прогнозирования	-
Б1.В.08	Модуль 1. Науки о земле	
Б1.В.08.02	Землеведение	
Б1.В.08.03	География почв с основами почвоведения	
Б1.В.09	Модуль 2. География мира и России	
Б1.В.09.02	География России	
Б1.В.10	Модуль 3. Методологический	
Б1.В.10.02	Картография с основами топографии	
Б1.В.ДВ.13.01	Математические методы в географии	
Б1.В.ДВ.13.02	Статистический практикум	
Б1.В.ДВ.21.01	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.21.02	Информационные технологии в географии	
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (география)	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география)	
Б3.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СК-10	способность применять на практике методы экономическо-географических исследований, экономическо-географического районирования, социально-экономической картографии для обработки, анализа и синтеза экономико-географической информации, владением навыками территориального планирования и проектирования различных видов социально-экономической и природоохранительной деятельности. использовать в географических исследованиях знания об общих и теоретических основах экономической и социальной географии России и мира	-
Б1.В.09	Модуль 2. География мира и России	
Б1.В.09.03	Экономическая и социальная география мира	
Б1.В.10	Модуль 3. Методологический	
Б1.В.10.01	История и методология географической науки	
Б1.В.ДВ.07.01	Этногеография	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	География религий	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география)	
Б3.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СК-11	способность понимать особенности химической формы организации материи, место неорганических и органических систем в эволюции Земли, роль химического многообразия веществ на Земле, закономерности развития органического мира и химические основы биорегуляции метаболизма	-
Б1.В.03	Биология клетки	
Б1.В.03.03	Биохимия	
Б1.В.06	Общая химия	
Б1.В.07	Органическая химия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология)	
Вид деятельности: педагогический		
ПК-1	готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	ПК
Б1.Б.11	Методика обучения биологии	
Б1.В.09	Модуль 2. География мира и России	
Б1.В.09.01	Физическая география мира	
Б1.В.09.02	География России	
Б1.В.ДВ.11.01	Этология	
Б1.В.ДВ.11.02	Растительный и животный мир Ярославской области	
Б1.В.ДВ.12.01	Современные аспекты физиологии кровообращения	
Б1.В.ДВ.12.02	Валеология	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (зоология)	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география)	
ПК-2	способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	ПК
Б1.Б.11	Методика обучения биологии	
Б1.В.02	Физиология	
Б1.В.02.01	Физиология растений	
Б1.В.09	Модуль 2. География мира и России	
Б1.В.09.01	Физическая география мира	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09.02	География России	
Б1.В.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.09.01	Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.09.02	География ландшафтов	
Б1.В.ДВ.11.01	Этология	
Б1.В.ДВ.11.02	Растительный и животный мир Ярославской области	
Б1.В.ДВ.12.01	Современные аспекты физиологии кровообращения	
Б1.В.ДВ.12.02	Валеология	
Б1.В.ДВ.15.01	Биотехнология	
Б1.В.ДВ.15.02	Основы клеточной и генной инженерии	
Б1.В.ДВ.19.01	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.19.02	Дарвинизм	
Б1.В.ДВ.21.01	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.21.02	Информационные технологии в географии	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Практика по получению. первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (зоология)	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития, обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	ПК
Б1.Б.09	Педагогика	
Б1.В.05	Генетика	
Б1.В.09	Модуль 2. География мира и России	
Б1.В.09.01	Физическая география мира	
Б1.В.09.02	География России	
Б1.В.ДВ.04.01	Культурология в системе естественнонаучного знания	
Б1.В.ДВ.04.02	История культуры в преподавании естественнонаучных дисциплин	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы педагогической и социальной антропологии	
Б1.В.ДВ.10.02	Психофизиологические основы одаренности	
Б1.В.ДВ.14.01	Общая экология	
Б1.В.ДВ.14.02	Экология популяций и экосистем	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география)	
ПК-4	способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
Б1.Б.11	Методика обучения биологии	
Б1.Б.15	Методика обучения географии	
Б1.В.01	Науки о биологическом разнообразии	
Б1.В.01.03	Зоология	
Б1.В.08	Модуль 1. Науки о земле	
Б1.В.08.02	Землеведение	
Б1.В.09	Модуль 2. География мира и России	
Б1.В.09.01	Физическая география мира	
Б1.В.09.02	География России	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин	
Б1.В.ДВ.01.02	Мультимедийные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин	
Б1.В.ДВ.05.01	Право в сфере естественнонаучного образования	
Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы образовательной деятельности в области естественнонаучных дисциплин	
Б1.В.ДВ.06.01	Природопользование	
Б1.В.ДВ.06.02	Геоэкология	
Б1.В.ДВ.21.01	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.21.02	Информационные технологии в географии	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география)	
ПК-5	способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся	ПК
Б1.Б.11	Методика обучения биологии	
Б1.Б.15	Методика обучения географии	
Б1.В.ДВ.08.01	Организация проектной деятельности при обучении биологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.02	Актуальные вопросы развития образования	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география)	
ПК-6	готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса	ПК
Б1.Б.09	Педагогика	
Б1.Б.11	Методика обучения биологии	
Б1.В.08	Модуль 1. Науки о земле	
Б1.В.08.01	Геология	
Б1.В.08.02	Землеведение	
Б1.В.08.03	География почв с основами почвоведения	
Б1.В.ДВ.02.01	Культура речи в преподавании естественнонаучных дисциплин	
Б1.В.ДВ.02.02	Русский язык в преподавании естественнонаучных дисциплин	
Б1.В.ДВ.08.01	Организация проектной деятельности при обучении биологии	
Б1.В.ДВ.08.02	Актуальные вопросы развития образования	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (зоология)	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география)	
Б3.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности	ПК
Б1.Б.09	Педагогика	
Б1.Б.11	Методика обучения биологии	
Б1.Б.15	Методика обучения географии	
Б1.В.03	Биология клетки	
Б1.В.03.03	Биохимия	
Б1.В.06	Общая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Органическая химия	
Б1.В.08	Модуль 1. Науки о земле	
Б1.В.08.02	Землеведение	
Б1.В.09	Модуль 2. География мира и России	
Б1.В.09.02	География России	
Б1.В.ДВ.08.01	Организация проектной деятельности при обучении биологии	
Б1.В.ДВ.08.02	Актуальные вопросы развития образования	
Б1.В.ДВ.15.01	Биотехнология	
Б1.В.ДВ.15.02	Основы клеточной и генной инженерии	
Б1.В.ДВ.16.01	Полевые исследования по зоологии	
Б1.В.ДВ.16.02	Фотографирование живых объектов в природе	
Б1.В.ДВ.19.01	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.19.02	Дарвинизм	
Б1.В.ДВ.20.01	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.20.02	Прикладная биология	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география)	
Вид деятельности: научно-исследовательский		
ПК-11	готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	ПК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.11	Методика обучения биологии	
Б1.Б.15	Методика обучения географии	
Б1.В.01	Науки о биологическом разнообразии	
Б1.В.01.02	Ботаника с основами фитоценологии	
Б1.В.02	Физиология	
Б1.В.02.02	Физиология человека и животных	
Б1.В.03	Биология клетки	
Б1.В.03.02	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.В.04	Анатомия и морфология человека	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Модуль 1. Науки о земле	
Б1.В.08.01	Геология	
Б1.В.08.02	Землеведение	
Б1.В.09	Модуль 2. География мира и России	
Б1.В.09.01	Физическая география мира	
Б1.В.09.02	География России	
Б1.В.09.03	Экономическая и социальная география мира	
Б1.В.10	Модуль 3. Методологический	
Б1.В.10.01	История и методология географической науки	
Б1.В.10.02	Картография с основами топографии	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин	
Б1.В.ДВ.01.02	Мультимедийные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин	
Б1.В.ДВ.03.01	Логика и основы аргументации в преподавании естественнонаучных дисциплин	
Б1.В.ДВ.03.02	Этические проблемы биологической науки	
Б1.В.ДВ.11.01	Этология	
Б1.В.ДВ.11.02	Растительный и животный мир Ярославской области	
Б1.В.ДВ.18.01	География Ярославской области	
Б1.В.ДВ.18.02	Природа, население и хозяйство Ярославской области	
Б1.В.ДВ.21.01	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.21.02	Информационные технологии в географии	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (зоология)	
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (география)	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология)	
ПК-12	способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся	ПК
Б1.Б.15	Методика обучения географии	
Б1.В.01	Науки о биологическом разнообразии	
Б1.В.01.01	Микробиология	
Б1.В.01.02	Ботаника с основами фитоценологии	
Б1.В.01.03	Зоология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Биология клетки	
Б1.В.03.01	Цитология	
Б1.В.03.02	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.В.03.03	Биохимия	
Б1.В.04	Анатомия и морфология человека	
Б1.В.05	Генетика	
Б1.В.06	Общая химия	
Б1.В.07	Органическая химия	
Б1.В.08	Модуль 1. Науки о земле	
Б1.В.08.01	Геология	
Б1.В.08.02	Землеведение	
Б1.В.08.03	География почв с основами почвоведения	
Б1.В.09	Модуль 2. География мира и России	
Б1.В.09.01	Физическая география мира	
Б1.В.09.02	География России	
Б1.В.09.03	Экономическая и социальная география мира	
Б1.В.10	Модуль 3. Методологический	
Б1.В.10.01	История и методология географической науки	
Б1.В.ДВ.07.01	Этногеография	
Б1.В.ДВ.07.02	География религий	
Б1.В.ДВ.13.01	Математические методы в географии	
Б1.В.ДВ.13.02	Статистический практикум	
Б1.В.ДВ.16.01	Полевые исследования по зоологии	
Б1.В.ДВ.16.02	Фотографирование живых объектов в природе	
Б1.В.ДВ.17.01	Биогеография	
Б1.В.ДВ.17.02	География биоразнообразия	
Б1.В.ДВ.21.01	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.21.02	Информационные технологии в географии	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (зоология)	
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (география)	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	



Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география)	
Б3.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-5; СК-6; СК-7; СК-8; СК-9; СК-10; СК-11
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ПК-11
Б1.Б.04	Педагогическая риторика	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.05	Экономика образования	ОК-1
Б1.Б.06	Социология и политология	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.08	Основы математической обработки информации	ОК-3
Б1.Б.09	Педагогика	ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.10	Психология	ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.11	Методика обучения биологии	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.Б.12	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОК-8; ОПК-6
Б1.Б.13	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	ОК-8; ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ОК-9; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.15	Методика обучения географии	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-5; СК-6; СК-7; СК-8; СК-9; СК-10; СК-11
Б1.В.01	Науки о биологическом разнообразии	ОК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; СК-2; СК-3
Б1.В.01.01	Микробиология	ОК-3; ПК-12; СК-2
Б1.В.01.02	Ботаника с основами фитоценологии	ОК-3; ПК-11; ПК-12; СК-2
Б1.В.01.03	Зоология	ОК-3; ПК-4; ПК-12; СК-3
Б1.В.02	Физиология	ОК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-11; СК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.02.01	Физиология растений	ОК-3; ПК-2; СК-3
Б1.В.02.02	Физиология человека и животных	ОК-3; ОПК-6; ПК-11; СК-1; СК-4
Б1.В.03	Биология клетки	ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-1; СК-11
Б1.В.03.01	Цитология	ПК-12; СК-1
Б1.В.03.02	Гистология с основами эмбриологии	ПК-11; ПК-12; СК-1
Б1.В.03.03	Биохимия	ПК-7; ПК-12; СК-11
Б1.В.04	Анатомия и морфология человека	ОПК-6; ПК-11; ПК-12; СК-4
Б1.В.05	Генетика	ОК-3; ПК-3; ПК-12; СК-6
Б1.В.06	Общая химия	ПК-7; ПК-12; СК-11
Б1.В.07	Органическая химия	ПК-7; ПК-12; СК-11
Б1.В.08	Модуль 1. Науки о земле	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08.01	Геология	ПК-6; ПК-11; ПК-12; СК-8
Б1.В.08.02	Землеведение	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9
Б1.В.08.03	География почв с основами почвоведения	ПК-6; ПК-12; СК-8; СК-9
Б1.В.09	Модуль 2. География мира и России	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9; СК-10
Б1.В.09.01	Физическая география мира	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; СК-8
Б1.В.09.02	География России	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9
Б1.В.09.03	Экономическая и социальная география мира	ПК-11; ПК-12; СК-10
Б1.В.10	Модуль 3. Методологический	ОК-1; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9; СК-10
Б1.В.10.01	История и методология географической науки	ОК-1; ПК-11; ПК-12; СК-10
Б1.В.10.02	Картография с основами топографии	ПК-11; СК-8; СК-9
Б1.В.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8; ОК-9; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин	ОК-3; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Мультимедийные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин	ОК-3; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-4; ОПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Культура речи в преподавании естественнонаучных дисциплин	ОК-4; ОПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Русский язык в преподавании естественнонаучных дисциплин	ОК-4; ОПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Логика и основы аргументации в преподавании естественнонаучных дисциплин	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Этические проблемы биологической науки	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-1; ОК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Культурология в системе естественнонаучного знания	ОК-1; ОК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	История культуры в преподавании естественнонаучных дисциплин	ОК-1; ОК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-7; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Право в сфере естественнонаучного образования	ОК-7; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы образовательной деятельности в области естественнонаучных дисциплин	ОК-7; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-4; СК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Природопользование	ПК-4; СК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Геоэкология	ПК-4; СК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-5; ПК-12; СК-10
Б1.В.ДВ.07.01	Этногеография	ОК-5; ПК-12; СК-10
Б1.В.ДВ.07.02	География религий	ОК-5; ПК-12; СК-10
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.01	Организация проектной деятельности при обучении биологии	ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Актуальные вопросы развития образования	ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Ландшафтоведение	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	География ландшафтов	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.01	Основы педагогической и социальной антропологии	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.02	Психофизиологические основы одаренности	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-1; ПК-2; ПК-11; СК-2
Б1.В.ДВ.11.01	Этология	ПК-1; ПК-2; ПК-11; СК-2
Б1.В.ДВ.11.02	Растительный и животный мир Ярославской области	ПК-1; ПК-2; ПК-11; СК-2
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.12.01	Современные аспекты физиологии кровообращения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.12.02	Валеология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-12; СК-9
Б1.В.ДВ.13.01	Математические методы в географии	ПК-12; СК-9
Б1.В.ДВ.13.02	Статистический практикум	ПК-12; СК-9
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ПК-3; СК-5
Б1.В.ДВ.14.01	Общая экология	ПК-3; СК-5
Б1.В.ДВ.14.02	Экология популяций и экосистем	ПК-3; СК-5
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ПК-2; ПК-7; СК-7
Б1.В.ДВ.15.01	Биотехнология	ПК-2; ПК-7; СК-7
Б1.В.ДВ.15.02	Основы клеточной и генной инженерии	ПК-2; ПК-7; СК-7
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.16.01	Полевые исследования по зоологии	ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.16.02	Фотографирование живых объектов в природе	ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17	ОК-3; ПК-12; СК-2
Б1.В.ДВ.17.01	Биогеография	ОК-3; ПК-12; СК-2
Б1.В.ДВ.17.02	География биоразнообразия	ОК-3; ПК-12; СК-2
Б1.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18	ПК-11; СК-8
Б1.В.ДВ.18.01	География Ярославской области	ПК-11; СК-8
Б1.В.ДВ.18.02	Природа, население и хозяйство Ярославской област	ПК-11; СК-8
Б1.В.ДВ.19	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19	ОК-3; ПК-2; ПК-7; СК-6
Б1.В.ДВ.19.01	Теория эволюции	ОК-3; ПК-2; ПК-7; СК-6
Б1.В.ДВ.19.02	Дарвинизм	ОК-3; ПК-2; ПК-7; СК-6
Б1.В.ДВ.20	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20	ОК-3; ПК-7; СК-7
Б1.В.ДВ.20.01	Биологические основы сельского хозяйства	ОК-3; ПК-7; СК-7
Б1.В.ДВ.20.02	Прикладная биология	ОК-3; ПК-7; СК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.21	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21	ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9
Б1.В.ДВ.21.01	Геоинформационные системы	ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9
Б1.В.ДВ.21.02	Информационные технологии в географии	ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9
Б2	Практики	ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-2; СК-8; СК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-2; СК-8; СК-9
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-12; СК-2
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (зоология)	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-11; ПК-12
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (география)	ОК-3; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-5; СК-6; СК-7; СК-8; СК-9; СК-10; СК-11
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-5; СК-6; СК-7; СК-8; СК-9; СК-10; СК-11
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология)	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-11; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-5; СК-6; СК-7; СК-11
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география)	ОК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; СК-8; СК-9; СК-10
Б3.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-12; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-8; СК-9; СК-10
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6
ФТД.В.01	Школа вожатых	ОК-5; ОК-6
ФТД.В.02	Психологический тренинг	ОК-5; ОК-6

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			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				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Контр. оль		
ИТОГО (с факультативами)				1008						26.5	18 2/6		1260					33.5	22 4/6		2268					60	41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008						26.5			1260					33.5			2268					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.1									56								56.1													
	ОП, факультативы (в период за. сес.)			36									54								45													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27									27								27													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27									27								27													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.2									2.9								3.1													
дисциплины				1008	522	144	180	198	450	36	26.5	ТО: 17 1/3 З: 1	1152	558	144	204	210	486	108	30.5	ТО: 18 2/3 З: 2	2160	1080	288	384	408	936	144	57	ТО: 36 З: 3				
1	Б1.Б.01	История	Зк	144	54	22		32	54	36	4									2		Зк	144	54	22		32	54	36	4		20	1	
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Зк	108	54			54	54		3		Зк	72	36			36	36		2		Зк(З)	180	90			90	90		5		10	123
3	Б1.Б.04	Педагогическая риторика	Зк	72	36	14		22	36		2											Зк	72	36	14		22	36		2		44	1	
4	Б1.Б.08	Основы математической обработки информации											Зк	72	36	14		22	36		2		Зк	72	36	14		22	36		2		5	2
5	Б1.Б.09	Педагогика											Зк	108	54	22		32	54		3		Зк	108	54	22		32	54		3		28	234
6	Б1.Б.12	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Зк	72	36	10	26		36		2											Зк	72	36	10	26		36		2		47	1	
7	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности											Зк	72	36	14		22	36		2		Зк	72	36	14		22	36		2		2	2
8	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	Зк	18	18	8		10			0.5		Зк	18	18			18			0.5		Зк(З)	36	36	8		28			1		21	1234
9	Б1.Б.01	Науки о биологическом разнообразии	Зк(З)	72	36	16	20		36		2		Зк(З) Зк	880	144	42	102		144	72	10		Зк(З) Зк(З)	432	180	58	122		180	72	12			1234
10	Б1.Б.01.01	Микробиология											Зк	108	54	16	38		54	3		Зк	108	54	16	38		54		3		17	2	
11	Б1.Б.01.02	Ботаника с основами фитоценологии	Зк	88	18	8	10		18		1		Зк	144	54	16	38		54	36	4		Зк Зк	180	72	24	48		72	36	5		17	1234
12	Б1.Б.01.03	Зоология	Зк	88	18	8	10		18		1		Зк	108	36	10	26		36	36	3		Зк Зк	144	54	18	36		54	36	4		47	1234
13	Б1.Б.03	Биология клетки	ЗкО	144	72	24	48		72		4		Зк	144	54	16	38		54	36	4		Зк ЗкО	288	126	40	86		126	36	8			125
14	Б1.Б.03.01	Цитология	ЗкО	108	54	16	38		54		3											ЗкО	108	54	16	38		54		3		47	1	
15	Б1.Б.03.02	Гистология с основами эмбриологии		88	18	8	10		18		1		Зк	144	54	16	38		54	36	4		Зк	180	72	24	48		72	36	5		47	12
16	Б1.Б.08	Модуль 1. Науки о земле	Зк(З)	180	90	26	64		90		5		Зк ЗкО	180	90	26	64		90		5		Зк(З) ЗкО	880	180	52	128		180		10			1234
17	Б1.Б.08.01	Геология	Зк	72	36	10	26		36		2		ЗкО	72	36	10	26		36	2		Зк ЗкО	144	72	20	52		72		4		4	12	
18	Б1.Б.08.02	Веневедение	Зк	108	54	16	38		54		3		Зк	108	54	16	38		54	3		Зк(З)	218	108	32	76		108		6		4	123	
19	Б1.Б.10	Модуль 3. Методологический	Зк	72	36	10		26	36		2											Зк	72	36	10		26	36		2			15	
20	Б1.Б.10.01	История и методология географической науки	Зк	72	36	10		26	36		2											Зк	72	36	10		26	36		2		43	1	
21	Б1.Б.11	Вспомогательные дисциплины по физической культуре и спорту		64	54			54					64	54			54						108	108			108					21	123456	
22	Б1.Б.Д8.01.01	Информационные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин	Зк	72	36	14	22		36		2											Зк	72	36	14	22		36		2		48	1	
23	Б1.Б.Д8.01.02	Мультимедийные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин	Зк	72	36	14	22		36		2											Зк	72	36	14	22		36		2		48	1	
24	Б1.Б.Д8.13.01	Математические методы в географии											Зк	72	36	10		26	36		2		Зк	72	36	10		26	36		2		4	2
25	Б1.Б.Д8.13.02	Статистический практикум											Зк	72	36	10		26	36		2		Зк	72	36	10		26	36		2		4	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зк Зк(10) ЗкО										Зк(3) Зк(8) ЗкО										Зк(4) Зк(18) ЗкО(2)											
ПРАКТИКИ			(План)										108					108		3	2		108					108		3	2			
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											ЗкО	54					54		1.5	1	ЗкО	54					54		1.5	1			
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (зоология)											ЗкО	54					54		1.5	1	ЗкО	54					54		1.5	1			
ГИА			(План)																															
КАНИКУЛЫ											1										7 5/6										8 5/6			



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			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				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Контр. оль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1026						27	18 2/6		1354					36	23		2380					63	41 2/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008						26.5			1264					33.5			2272					60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)				57.2									59.9								58.6															
				36									54								45															
				27									25.6								26.3															
				27									25.6								26.3															
				3.2									3.1								3.2															
ДИСЦИПЛИНЫ				1026	530	168	172	190	460	36	27	ТО: 17 1/3 З: 1		1246	588	166	168	254	550	108	33	ТО: 19 З: 2		2272	1118	334	340	444	1010	144	60	ТО: 36 1/3 З: 3				
1	Б1.Б.03	Философия											Экз	144	54	22		32	54	36	4		Экз	144	54	22		32	54	36	4		49	6		
2	Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира											Экз	72	36	14	22		36		2		Экз	72	36	14	22		36		2		47	6		
3	Б1.Б.10	Психология	Экз	144	54	22			32	54	36	4											Экз	144	54	22		32	54	36	4		22	345		
4	Б1.Б.13	Методика обучения географии												72	36	10		26	36		2			72	36	10		26	36		2		4	678		
5	Б1.Б.02	Биология	Экз	108	54	16	38		54		3		Экз	180	72	28	44		72	36	5		Экз Экз	288	126	44	82		126	36	8			5678		
6	Б1.Б.02.01	Биология растений	Экз	108	54	16	38		54		3		Экз	180	72	28	44		72	36	5		Экз Экз	288	126	44	82		126	36	8		17	56		
7	Б1.Б.03	Биология клеток	Экз	108	54	16	38		54		3												Экз	108	54	16	38		54		3			125		
8	Б1.Б.03.03	Биохимия	Экз	108	54	16	38		54		3												Экз	108	54	16	38		54		3		50	5		
9	Б1.Б.04	Анатомия и морфология человека											Экз	72	36	10	26		36		2		Экз	72	36	10	26		36		2		47	67		
10	Б1.Б.09	Модуль 2. География мира и России	Экз	182	90	30	60		72		4.5		Экз Экз КР	270	108	32	76		126	36	7.5		Экз Экз(2) КР	482	198	62	136		198	36	12			56789A		
11	Б1.Б.09.01	Визуальная география мира	Экз	182	90	30	60		72		4.5		Экз	188	72	22	50		90	36	5.5		Экз Экз	380	162	52	110		162	36	10		4	56		
12	Б1.Б.09.03	Визуальная география мира											Экз КР	72	36	10	26		36		2		Экз КР	72	36	10	26		36		2		43	6789A		
13	Б1.Б.10	Модуль 3. Методологический	Экз	108	54	18	36		54		3												Экз	108	54	18	36		54		3			15		
14	Б1.Б.10.02	Картография с основами топографии	Экз	108	54	18	36		54		3												Экз	108	54	18	36		54		3		4	5		
15	Б1.Б.11	Вспомогательные дисциплины по физической культуре и спорту	Экз	64	54			54					Экз	68	58			58					Экз(2)	112	112			112				21	123456			
16	Б1.Б.09.02.01	Культура речи в преподавании естественнонаучных дисциплин	Экз	108	54	22		32	54		3												Экз	108	54	22		32	54		3		44	5		
17	Б1.Б.09.02.02	Русский язык в преподавании естественнонаучных дисциплин	Экз	108	54	22		32	54		3												Экз	108	54	22		32	54		3		44	5		
18	Б1.Б.09.03.01	Логика и основы аргументации в преподавании естественнонаучных дисциплин	Экз	108	54	22		32	54		3												Экз	108	54	22		32	54		3		49	5		
19	Б1.Б.09.03.02	Этические проблемы биологической науки	Экз	108	54	22		32	54		3												Экз	108	54	22		32	54		3		49	5		
20	Б1.Б.09.04.01	Культурология в системе естественнонаучного знания	Экз	108	54	22		32	54		3												Экз	108	54	22		32	54		3		13	5		
21	Б1.Б.09.04.02	История культуры в преподавании естественнонаучных дисциплин	Экз	108	54	22		32	54		3												Экз	108	54	22		32	54		3		13	5		
22	Б1.Б.09.05.01	Право в сфере естественнонаучного образования											Экз	108	54	22		32	54		3		Экз	108	54	22		32	54		3		20	6		
23	Б1.Б.09.05.02	Правовые основы образовательной деятельности в области естественнонаучных дисциплин											Экз	108	54	22		32	54		3		Экз	108	54	22		32	54		3		20	6		
24	Б1.Б.09.12.01	Современные аспекты физиологии кровообращения											Экз	72	36	10		26	36		2		Экз	72	36	10		26	36		2		17	6		
25	Б1.Б.09.12.02	Валеология											Экз	72	36	10		26	36		2		Экз	72	36	10		26	36		2		47	6		
26	Б1.Б.09.13.01	Полевые исследования по зоологии											Экз	108	54	18		36	54		3		Экз	108	54	18		36	54		3		47	6		
27	Б1.Б.09.13.02	Фотографирование живых объектов в природе											Экз	108	54	18		36	54		3		Экз	108	54	18		36	54		3		47	6		
28	Б1.Б.01	Школа вокалиста											Экз	72	36			36	36		2		Экз	72	36			36	36		2		28	46		
29	Б1.Б.02	Психологический тренинг		18	8			8	10		0.5		Экз	18	8			8	10		0.5		Экз	38	16			16	20		1		22	34567		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз Экз(6) Экз(2)										Экз(3) Экз(7) Экз КР										Экз(4) Экз(13) Экз(3) КР													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
Б2.Б.04(П)			Педагогическая практика										Экз										Экз													
ГИА			(План)																																	
КАНИКУЛЫ													1										7 3/6										8 3/6			





№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры
			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				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр. оль		
ИТОГО (с факультативами)				1044						29	19 2/6		1116					31	20 4/6		2160					60	40							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044						29			1116					31			2160					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54									54								54													
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			54									54								54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27									27								27													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27									27								27													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ				828	360	100	130	130	360	108	23	ТО: 13 1/3 З: 2		684	288	88	116	84	288	108	19	ТО: 10 2/3 З: 2		1512	648	188	246	214	648	216	42	ТО: 24 З: 4		
1	Б1.Б.11	Методика обучения биологии	Зка	144	54	14		40	54	36	4											Зка	144	54	14	40	54	36	4		17	789		
2	Б1.Б.05	Генетика	Зка	144	54	16		38	54	36	4											Зка	144	54	16	38	54	36	4		47	9		
3	Б1.Б.09	Модуль 2. География мира и России	Зка ЗкаО	216	108	32	76		108		6		Зка(2)	288	108	32	76		108	72	8		Зка(2) Зка ЗкаО	604	216	64	152		216	72	14			56789А
4	Б1.Б.09.02	География России	Зка	108	54	16	38		54		3		Зка	144	54	16	38		54	36	4		Зка Зка	262	108	32	76		108	36	7		4	789А
5	Б1.Б.09.03	Вторичная и социальная география мира	ЗкаО	108	54	16	38		54		3		Зка	144	54	16	38		54	36	4		Зка ЗкаО	262	108	32	76		108	36	7		43	6789А
6	Б1.Б.09.05.01	Организация проектной деятельности при обучении биологии											Зка	108	54	22		32	54		3		Зка	108	54	22		32	54		3		17	А
7	Б1.Б.09.06.02	Актуальные вопросы развития образования											Зка	108	54	22		32	54		3		Зка	108	54	22		32	54		3		28	А
8	Б1.Б.09.10.01	Основы педагогической и социальной антропологии	Зка	72	36	10	26		36		2											Зка	72	36	10	26		36		2		47	9	
9	Б1.Б.09.10.02	Психофизиологические основы одаренности	Зка	72	36	10	26		36		2											Зка	72	36	10	26		36		2		47	9	
10	Б1.Б.09.14.01	Общая экология	Зка	72	36	10		26	36		2		Зка	108	36	10		26	36	36	3		Зка Зка	180	72	20		52	72	36	5		17	9А
11	Б1.Б.09.14.02	Биология популяций и экосистем	Зка	72	36	10		26	36		2		Зка	108	36	10		26	36	36	3		Зка Зка	180	72	20		52	72	36	5		17	9А
12	Б1.Б.09.15.01	Биотехнология											Зка	72	36	10		26	36		2		Зка	72	36	10		26	36		2		17	А
13	Б1.Б.09.15.02	Основы клеточной и генной инженерии											Зка	72	36	10		26	36		2		Зка	72	36	10		26	36		2		17	А
14	Б1.Б.09.18.01	География Ярославской области	ЗкаО	72	36	10		26	36		2											ЗкаО	72	36	10		26	36		2		4	9	
15	Б1.Б.09.18.02	Природа, население и хозяйство Ярославской области	ЗкаО	72	36	10		26	36		2											ЗкаО	72	36	10		26	36		2		4	9	
16	Б1.Б.09.19.01	Теория эволюции											ЗкаО	108	54	14	40		54		3		ЗкаО	108	54	14	40		54		3		47	А
17	Б1.Б.09.19.02	Дарвинизм											ЗкаО	108	54	14	40		54		3		ЗкаО	108	54	14	40		54		3		47	А
18	Б1.Б.09.21.01	Геоинформационные системы	Зка	108	36	8	28		36	36	3											Зка	108	36	8	28		36	36	3		4	89	
19	Б1.Б.09.21.02	Информационные технологии в географии	Зка	108	36	8	28		36	36	3											Зка	108	36	8	28		36	36	3		4	89	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зка(3) Зка(3) ЗкаО(2)										Зка(3) Зка(2) ЗкаО										Зка(6) Зка(5) ЗкаО(3)											
ПРАКТИКИ			(План)	216					216	6	4		108					108	3	2		324					324	9	6					
	Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗкаО	216					216	6	4											ЗкаО	216					216	6	4				
	Б2.Б.07(Пд)	Преддипломная практика											ЗкаО	108				108	3	2		ЗкаО	108					108	3	2				
ГИА			(План)										324					324	9	6		324					324	9	6					
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология)											108					108	3			108					108	3						
	Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география)											108					108	3			108					108	3						
	Б3.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											108					108	3	2		108					108	3	2					
КАНИКУЛЫ											1									8 5/6									9 5/6					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Практика по получению. первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (зоология)	1	2			1							128
			47	+	1		16		8			128
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			1							128
			17	+	1		16		8			128
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (география)	2	2			2							256
			4	+	2		16		8			256
Вид практики: Производственная практика												
Педагогическая практика	3	2			2							12.8
			28	+	2		16		0.4000000059			12.8
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	2			4							137.6
			17	+	4		16		2.1500000953			137.6
Научно-исследовательская работа	4	2			2							
			17	+	1		16					
			4	+	1							
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	5	1			4							137.6
			17	+	4		16		2.1500000953			137.6
Вид практики: Преддипломная практика												

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Преддипломная практика	5	2			2						2
			17	+	2		16			1	2
Итого по факту					18						803
Итого по плану					18						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	З.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				291	309	307	60	26.5	33.5	63	28	35	63	27	36	61	27	34	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				291	309	300	60	26.5	33.5	60	27.5	32.5	60	26.5	33.5	60	26	34	60	29	31
Дисциплины (модули)	28%	72%	32.2%	264	270	264	57	26.5	30.5	57	27.5	29.5	57	26.5	30.5	51	26	25	42	23	19
Базовая часть				60	90	75	21	11.5	9.5	19	11.5	7.5	12	4	8	19	10	9	4	4	
Вариативная часть				180	204	189	36	15	21	38	16	22	45	22.5	22.5	32	16	16	38	19	19
Практики	0%	100%	0%	21	30	27	3		3	3		3	3		3	9		9	9	6	3
Вариативная часть				21	30	27	3		3	3		3	3		3	9		9	9	6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Базовая часть				6	9	9													9		9
Факультативы						7				3	0.5	2.5	3	0.5	2.5	1	1				
Вариативная часть						7				3	0.5	2.5	3	0.5	2.5	1	1				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					31.1%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.7	-	56.1	56	-	57.2	59.9	-	57.2	59.9	-	54	56	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.7	-	36	54	-	54	54	-	36	54	-	36	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					26.8	-	27	27	-	28.1	25.6	-	27	25.6	-	26	28	-	27	27
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.1	-	3.2	2.9	-	3.2	3	-	3.2	3.1	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	1	3	5	2	3	4	1	3	4	1	3	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						18	10	8	13	8	5	10	5	5	11	7	4	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	3		3	4	2	2	4	1	3	5	3	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	2	1	1			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1				Комиссия №2			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		14				14		
<b>Председатель</b>	17	14	1.00	14	17	14	1.00	14
<b>Член комиссии</b>								
1	47	14	0.50	7	43	14	0.50	7
2	47	14	0.50	7	43	14	0.50	7
3	17	14	0.50	7	4	14	0.50	7
<b>Дежурство</b>								
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>	государственный экзамен (биология)				государственный экзамен (география)			





Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра английского языка
2		Кафедра безопасности жизнедеятельности
3		Кафедра всеобщей истории
4		Кафедра физической географии
5		Кафедра геометрии и алгебры
6		Кафедра дополнительного и технологического образования
7		Кафедра дошкольной педагогики и психологии
8		Кафедра журналистики и издательского дела
9		Кафедра иностранных литератур и языков
10		Кафедра иностранных языков
11		Кафедра иностранного языка как второй специальности
12		Кафедра конфликтологии
13		Кафедра культурологии
14		Кафедра логопедии
15		Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
16		Кафедра медико-биологических основ спорта
17		Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии
18		Кафедра методики преподавания естественно-математических дисциплин в начальной школе
19		Кафедра методики преподавания истории и обществоведческих дисциплин
20		Кафедра отечественной истории
21		Кафедра физического воспитания
22		Кафедра общей и социальной психологии
23		Кафедра олигофренопедагогики
24		Кафедра основ медицинских знаний и охраны здоровья детей
25		Кафедра педагогики и психологии начального обучения
26		Кафедра политологии и социологии
27		Кафедра педагогической психологии
28		Кафедра педагогических технологий
29		Кафедра романских языков
30		Кафедра русского языка
31		Кафедра русской литературы
32		Кафедра спортивных дисциплин
33		Кафедра специальной (коррекционной) педагогики
34		Кафедра социальной педагогики и организации работы с молодежью
35		Кафедра теологии
36		Кафедра теории и истории педагогики
37		Кафедра теории и методики музыкально-художественного воспитания
38		Кафедра теории и методики обучения информатике
39		Кафедра теории и методики преподавания иностранных языков
40		Кафедра теории и методики профессионального образования
41		Кафедра теории и методики преподавания филологических дисциплин
42		Кафедра теории и практики перевода
43		Кафедра социально-экономической географии и туризма
44		Кафедра теории коммуникации и рекламы

Код	Аббревиатура	Название кафедры
45		Кафедра теории физической культуры
46		Кафедра теории языка и немецкого языка
47		Кафедра физиологии и зоологии
48		Кафедра физики и информационных технологий
49		Кафедра философии
50		Кафедра химии, теории и методики преподавания химии
51		Кафедра экономики и управления
52		Кафедра экономической теории и менеджмента





з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем 10	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
33			Б2.В.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-иссследовательской деятельности (зоология) [ЗачО]	1.5							практика [ЗачО]	3			Б2.В.06(П) Научно-исследовательская работа [ЗачО]	3				
34							ФТД.В.01 Школа вожаков [Зач]	2												
35							ФТД.В.02 Психологический тренинг	0.5			ФТД.В.01 Школа вожаков [Зач]	2								
36											ФТД.В.02 Психологический тренинг	0.5								

Примечание Учебный план бакалавриата '44.03.05\_5\_08-16-12345.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2015