

МИНОБРНАУКИ РФ

ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г.Чернышевского"
Биологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом биологического
факультета

Протокол № 1 от 31.08.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

"01" 09

2021 г.

Чумаченко А.Н.

44.03.01

44.03.01 Педагогическое образование профиль "Биология"

Кафедра: Ботаники и экологии

Факультет: Биологический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 121 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

проектный

СОГЛАСОВАНО

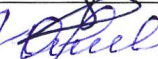
Проректор по УР

Начальник УУ

Декан

 / Малинский И.Г./

 / Удалов С.В./

 / Юдакова О.И./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	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						
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I										*								*		Э	Э	Э	К			*										*						Э		У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К				
II										*		У	У					*		Э	Э	К				*										*					Э	Э	Э	У			У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*		Э	Э	К				*										*						Э	Э	Э	П			П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	П	П	П	П	П	П	П			*								*		Э	Э	К	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого		
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего		Сем. 7	Сем. 8
Теоретическое обучение и практики	17 2/6	16 1/6	33 3/6	15 2/6	15 3/6	30 5/6	17 2/6	14 5/6	32 1/6	9 5/6		9 5/6	106 2/6
Э Промежуточная аттестация	2 4/6	2 3/6	5 1/6	2 1/6	2 4/6	4 5/6	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	2/6	2 3/6	17 3/6
У Учебная практика		4	4	2	4	6							10
П Производственная практика								4	4	7 3/6	14	21 3/6	25 3/6
Пд Преддипломная практика											2	2	2
Д Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1 5/6	1 5/6	1 5/6
К Каникулы	1	6	7	1	7	8	1	7 3/6	8 3/6	1	7	8	31 3/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22 3/6	29 3/6	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов	15												
Групп	1												

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									171	171	6156	6156	2681	2611	864		30	24	23	22	29	25	18			
Обязательная часть									121	121	4356	4356	1823	1823	1993	540		22	21	23	20	15	8	12		
+	Б1.О.01	История		1			2	2	72	72	36	36	36		2								25	Региональной истории и		
+	Б1.О.02	Философия		2			2	2	72	72	36	36	36			2							91	Философии культуры и культурологии		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1			6	6	216	216	108	108	81	27	3	3							2	Английского языка и межкультурной		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5			2	2	72	72	36	36	36					2					87	Физиологии человека и животных		
+	Б1.О.05	Психология	3	2			5	5	180	180	108	108	36	36		2	3						203	Психология личности		
+	Б1.О.06	Педагогика	4	3			8	8	288	288	108	108	108	72			4	4					52	Педагогике		
+	Б1.О.07	Культура устной и письменной речи учителя		2			2	2	72	72	55	55	17			2							43	Теории, истории языка и прикладной лингвистики		
+	Б1.О.08	Информационные технологии в педагогическом образовании		1			2	2	72	72	36	36	36		2								18	Информатики и программирования		
+	Б1.О.09	Основы права и антикоррупционного поведения		7			2	2	72	72	40	40	32							2			176	Теории государства и права		
+	Б1.О.10	Основы культуры чтения		1			2	2	72	72	18	18	54		2								44	Общего литературоведения и		
+	Б1.О.11	Возрастная анатомия, физиология, гигиена		6			2	2	72	72	36	36	36						2				87	Физиологии человека и животных		
+	Б1.О.12	Основы вожатской деятельности		4			2	2	72	72	32	32	40					2					52	Педагогике		
+	Б1.О.13	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36	36		2								21	Физического воспитания и спорта		
+	Б1.О.14	Основы научной и проектной деятельности в организации высшего образования		5			2	2	72	72	18	18	54						2				39	Морфологии и экологии животных		
+	Б1.О.15	Обучение детей и подростков с особыми образовательными способностями		34			4	4	144	144	72	72	72				2	2					166	Коррекционной педагогики		
+	Б1.О.16	Методика обучения и воспитания	44	335		6	20	20	720	720	266	266	382	72				10	6	2	2					
+	Б1.О.16.01	Методика обучения биологии	4	35		6	12	12	432	432	140	140	256	36				6	2	2	2			8	Генетики	
+	Б1.О.16.02	Методика воспитательной работы	4	3			8	8	288	288	126	126	126	36			4	4					8	Генетики		
+	Б1.О.17	Естественно-научная картина мира			7		2	2	72	72	10	10	53	9							2		5	Ботаники и экологии		
+	Б1.О.18	Основы математической обработки информации		2			3	3	108	108	48	48	60			3							27	Компьютерной алгебры и теории чисел		
+	Б1.О.19	Основы здорового образа жизни и школьной гигиены		5			3	3	108	108	32	32	76						3				87	Физиологии человека и животных		
+	Б1.О.20	Биозтика	5				3	3	108	108	48	48	60						3				8	Генетики		
+	Б1.О.21	Ботаника	12				10	10	360	360	176	176	112	72	6	4							5	Ботаники и экологии		
+	Б1.О.22	Зоология	12				10	10	360	360	176	176	112	72	5	5							39	Морфологии и экологии животных		
+	Б1.О.23	Физиология человека и животных	6				4	4	144	144	72	72	36	36							4		87	Физиологии человека и животных		
+	Б1.О.24	Анатомия человека	5				3	3	108	108	36	36	36	36					3				39	Морфологии и экологии животных		
+	Б1.О.25	Цитология и гистология	3	4			7	7	252	252	80	80	136	36			4	3					8	Генетики		
+	Б1.О.26	Генетика		4			3	3	108	108	64	64	44					3					8	Генетики		
+	Б1.О.27	Теория эволюции	7				4	4	144	144	20	20	88	36							4		8	Генетики		
+	Б1.О.28	Экология	7				4	4	144	144	20	20	88	36							4		5	Ботаники и экологии		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									50	50	1800	1800	858	858	618	324		8	3		2	14	17	6		
+	Б1.В.01	Микробиология и вирусология	56				8	8	288	288	118	118	98	72					4	4			38	Микробиологии и физиологии		
+	Б1.В.02	Физиология растений	5				4	4	144	144	54	54	54	36					4				38	Микробиологии и физиологии		
+	Б1.В.03	Иммунология	7				2	2	72	72	20	20	16	36							2		4	Биохимии, биофизики		
+	Б1.В.04	Биохимия и биофизика		45			4	4	144	144	102	102	42					2	2				4	Биохимии, биофизики		
+	Б1.В.05	Молекулярная биология		6			2	2	72	72	48	48	24							2			4	Биохимии, биофизики		
+	Б1.В.06	Биотехнология и основы сельского хозяйства		67			4	4	144	144	100	100	44						2	2			38	Микробиологии и физиологии растений		
+	Б1.В.07	Химия	12				6	6	216	216	96	96	48	72	3	3							46	Общей и неорганической химии		

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.08	Физика	1				3	3	108	108	32	32	40	36		3									81	Физики и методико-информационных
+	Б1.В.09	Биология индивидуального развития	6				3	3	108	108	48	48	24	36								3			39	Морфологии и экологии животных
+	Б1.В.10	Основы экономики и финансовой грамотности		7			2	2	72	72	36	36	36										2		95	Экономической теории и национальной экономики
+	Б1.В.11	Социология		5			2	2	72	72	36	36	36							2					63	Социологии регионов
+	Б1.В.12	Биологическая статистика		5			2	2	72	72	54	54	18							2					5	Ботаники и экологии
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	6				6	6	216	216	96	96	84	36								6				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные средства обучения биологии и экологии	6				6	6	216	216	96	96	84	36								6			8	Генетики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы методики обучения биологии и экологии	6				6	6	216	216	96	96	84	36								6			8	Генетики
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		1			2	2	72	72	18	18	54		2											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в учебный процесс		1			2	2	72	72	18	18	54		2										5	Ботаники и экологии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Коммуникативный практикум		1			2	2	72	72	18	18	54		2										149	Педагогической психологии и
-	Б1.В.ДВ.02.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		1			2	2	72	72	18	18	54		2										147	Информационных систем и технологий в обучении
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																								
-	Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка		123456					328	328	328	328													21	Физического воспитания и спорта
-	Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивная физическая культура		123456					328	328	328	328													21	Физического воспитания и спорта
Блок 2.Практика							60	60	2160	2160							6	6	9		6	9	24			
Обязательная часть							57	57	2052	2052								6	6	9		6	9	21		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (зоолого-ботаническая) практика		3			6	6	216	216						6									5	Ботаники и экологии
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (проектно-методическая) практика			5		6	6	216	216									6						5	Ботаники и экологии
+	Б2.О.03(У)	Психолого-педагогическая практика		3			3	3	108	108									3						52	Педагогика
+	Б2.О.04(У)	Организационно-педагогическая практика		4			6	6	216	216									3	3					4	Биохимии, биофизики
+	Б2.О.05(П)	Летняя вожатская практика		7			6	6	216	216											6				52	Педагогика
+	Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 1			7		9	9	324	324												9			8	Генетики
+	Б2.О.07(П)	Педагогическая практика 2			8		21	21	756	756														21	8	Генетики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3	108	108														3		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика		8			3	3	108	108														3	5	Ботаники и экологии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324															9	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108														3	8	Генетики
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216														6	8	Генетики
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	72	72	72				4									
+	ФТД.01	Проблемы экологического воспитания		2			2	2	72	72	36	36	36			2									5	Ботаники и экологии
+	ФТД.02	Проблемы современной биологии		2			2	2	72	72	36	36	36			2									8	Генетики

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование												
Блок 1.Дисциплины (модули)							171	171		6156	6156	2681	2611	864
Обязательная часть							121	121		4356	4356	1823	1993	540
+	Б1.О.01	История		1			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.02	Философия		2			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1			6	6	36	216	216	108	81	27
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.05	Психология	3	2			5	5	36	180	180	108	36	36
+	Б1.О.06	Педагогика	4	3			8	8	36	288	288	108	108	72
+	Б1.О.07	Культура устной и письменной речи учителя		2			2	2	36	72	72	55	17	
+	Б1.О.08	Информационные технологии в педагогическом образовании		1			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.09	Основы права и антикоррупционного поведения		7			2	2	36	72	72	40	32	
+	Б1.О.10	Основы культуры чтения		1			2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.О.11	Возрастная анатомия, физиология, гигиена		6			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.12	Основы вожатской деятельности		4			2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.О.13	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.14	Основы научной и проектной деятельности в организации высшего образования		5			2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.О.15	Обучение детей и подростков с особыми образовательными способностями		34			4	4	36	144	144	72	72	
+	Б1.О.16	Методика обучения и воспитания	44	335		6	20	20		720	720	266	382	72
+	Б1.О.16.01	Методика обучения биологии	4	35		6	12	12	36	432	432	140	256	36
+	Б1.О.16.02	Методика воспитательной работы	4	3			8	8	36	288	288	126	126	36
+	Б1.О.17	Естественно-научная картина мира			7		2	2	36	72	72	10	53	9
+	Б1.О.18	Основы математической обработки информации		2			3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.19	Основы здорового образа жизни и школьной гигиены		5			3	3	36	108	108	32	76	
+	Б1.О.20	Биоэтика	5				3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.21	Ботаника	12				10	10	36	360	360	176	112	72
+	Б1.О.22	Зоология	12				10	10	36	360	360	176	112	72
+	Б1.О.23	Физиология человека и животных	6				4	4	36	144	144	72	36	36
+	Б1.О.24	Анатомия человека	5				3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.О.25	Цитология и гистология	3	4			7	7	36	252	252	80	136	36
+	Б1.О.26	Генетика		4			3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.О.27	Теория эволюции	7				4	4	36	144	144	20	88	36
+	Б1.О.28	Экология	7				4	4	36	144	144	20	88	36
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							50	50		1800	1800	858	618	324
+	Б1.В.01	Микробиология и вирусология	56				8	8	36	288	288	118	98	72
+	Б1.В.02	Физиология растений	5				4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.В.03	Иммунология	7				2	2	36	72	72	20	16	36
+	Б1.В.04	Биохимия и биофизика		45			4	4	36	144	144	102	42	
+	Б1.В.05	Молекулярная биология		6			2	2	36	72	72	48	24	
+	Б1.В.06	Биотехнология и основы сельского хозяйства		67			4	4	36	144	144	100	44	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
25	Региональной истории и	ОПК-4
91	Философии культуры и культурологии	ОПК-4
2	Английского языка и межкультурной	УК-4; УК-5
87	Физиологии человека и животных	УК-8
203	Психология личности	ОПК-6; ОПК-7
52	Педагогике	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
43	Теории, истории языка и прикладной лингвистики	ОПК-4; ОПК-7
18	Информатики и программирования	ОПК-9; ПК-3
176	Теории государства и права	УК-10; ОПК-1
44	Общего литературоведения и	УК-4; ОПК-7
87	Физиологии человека и животных	ОПК-6; ОПК-8
52	Педагогике	ОПК-4; ОПК-6
21	Физического воспитания и спорта	УК-7
39	Морфологии и экологии животных	ОПК-8; ПК-4; ПК-6
166	Коррекционной педагогики	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
8	Генетики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-6
8	Генетики	ОПК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
5	Ботаники и экологии	УК-1; ОПК-8
27	Компьютерной алгебры и теории чисел	УК-1; ОПК-8
87	Физиологии человека и животных	УК-8
8	Генетики	ОПК-1
5	Ботаники и экологии	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
39	Морфологии и экологии животных	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
87	Физиологии человека и животных	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
39	Морфологии и экологии животных	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
8	Генетики	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
8	Генетики	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
8	Генетики	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
5	Ботаники и экологии	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
38	Микробиологии и физиологии	ПК-1; ПК-4; ПК-6
38	Микробиологии и физиологии	ПК-1; ПК-4; ПК-6
4	Биохимии, биофизики	ПК-1; ПК-4; ПК-6
4	Биохимии, биофизики	ПК-1; ПК-4; ПК-6
4	Биохимии, биофизики	ПК-1; ПК-4; ПК-6
38	Микробиологии и физиологии растений	ПК-1; ПК-4; ПК-6

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экзам	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование												
+	Б1.В.07	Химия	12				6	6	36	216	216	96	48	72
+	Б1.В.08	Физика	1				3	3	36	108	108	32	40	36
+	Б1.В.09	Биология индивидуального развития	6				3	3	36	108	108	48	24	36
+	Б1.В.10	Основы экономики и финансовой грамотности		7			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.11	Социология		5			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.12	Биологическая статистика		5			2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	6				6	6		216	216	96	84	36
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные средства обучения биологии и экологии	6				6	6	36	216	216	96	84	36
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы методики обучения биологии и экологии	6				6	6	36	216	216	96	84	36
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		1			2	2		72	72	18	54	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в учебный процесс		1			2	2	36	72	72	18	54	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Коммуникативный практикум		1			2	2	36	72	72	18	54	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		1			2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												
-	Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка		123456						328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивная физическая культура		123456						328	328	328		
Блок 2.Практика							60	60		2160	2160			
Обязательная часть							57	57		2052	2052			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (зоолого-ботаническая) практика		3			6	6	36	216	216			
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (проектно-методическая) практика			5		6	6	36	216	216			
+	Б2.О.03(У)	Психолого-педагогическая практика		3			3	3	36	108	108			
+	Б2.О.04(У)	Организационно-педагогическая практика		4			6	6	36	216	216			
+	Б2.О.05(П)	Летняя вожатская практика		7			6	6	36	216	216			
+	Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 1			7		9	9	36	324	324			
+	Б2.О.07(П)	Педагогическая практика 2			8		21	21	36	756	756			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3		108	108			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика		8			3	3	36	108	108			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324			
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	36	108	108			
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216			
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	72	72	
+	ФТД.01	Проблемы экологического воспитания		2			2	2	36	72	72	36	36	
+	ФТД.02	Проблемы современной биологии		2			2	2	36	72	72	36	36	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
46	Общей и неорганической химии	ПК-2
81	Физики и методико-информационных	ПК-2
39	Морфологии и экологии животных	ПК-1; ПК-6
95	Экономической теории и национальной экономики	УК-9
63	Социологии регионов	УК-1; УК-6
5	Ботаники и экологии	УК-1
		ПК-3
8	Генетики	ПК-3
8	Генетики	ПК-3
		УК-3; УК-4; УК-6
5	Ботаники и экологии	УК-3; УК-4; УК-6
149	Педагогической психологии и	УК-3; УК-4; УК-6
147	Информационных систем и технологий в обучении	УК-3; УК-4; УК-6
21	Физического воспитания и спорта	УК-7
21	Физического воспитания и спорта	УК-7
5	Ботаники и экологии	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
5	Ботаники и экологии	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
52	Педагогика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
4	Биохимии, биофизики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
52	Педагогика	ОПК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
8	Генетики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
8	Генетики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
5	Ботаники и экологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
8	Генетики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-6
8	Генетики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
5	Ботаники и экологии	ПК-5
8	Генетики	ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.17	Естественно-научная картина мира	
Б1.О.18	Основы математической обработки информации	
Б1.В.11	Социология	
Б1.В.12	Биологическая статистика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.02.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.02.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.10	Основы культуры чтения	
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.02.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.02.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.11	Социология	
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.02.02	Коммуникативный практикум	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.13	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивная физическая культура	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.19	Основы здорового образа жизни и школьной гигиены	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.10	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.09	Основы права и антикоррупционного поведения	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.06	Педагогика	
Б1.О.09	Основы права и антикоррупционного поведения	
Б1.О.16	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.16.01	Методика обучения биологии	
Б1.О.20	Биоэтика	
Б2.О.03(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием ИКТ)	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.16.01	Методика обучения биологии	
Б2.О.03(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями ФГОС	ОПК
Б1.О.15	Обучение детей и подростков с особыми образовательными способностями	
Б1.О.16	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.16.01	Методика обучения биологии	
Б2.О.03(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.01	История	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.07	Культура устной и письменной речи учителя	
Б1.О.12	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.16	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.16.02	Методика воспитательной работы	
Б2.О.03(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Летняя вожатская практика	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования образовательных результатов обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
Б1.О.16	Методика обучения и воспитания	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16.01	Методика обучения биологии	
Б2.О.03(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.05	Психология	
Б1.О.06	Педагогика	
Б1.О.11	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	
Б1.О.12	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.15	Обучение детей и подростков с особыми образовательными способностями	
Б1.О.16	Методика обучения и воспитания	
Б2.О.03(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
Б1.О.05	Психология	
Б1.О.06	Педагогика	
Б1.О.07	Культура устной и письменной речи учителя	
Б1.О.10	Основы культуры чтения	
Б1.О.16	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.16.02	Методика воспитательной работы	
Б2.О.03(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Летняя вожатская практика	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	
Б1.О.14	Основы научной и проектной деятельности в организации высшего образования	
Б1.О.16	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.16.01	Методика обучения биологии	
Б1.О.17	Естественно-научная картина мира	
Б1.О.18	Основы математической обработки информации	
Б1.О.21	Ботаника	
Б1.О.22	Зоология	
Б1.О.23	Физиология человека и животных	
Б1.О.24	Анатомия человека	
Б1.О.25	Цитология и гистология	
Б1.О.26	Генетика	
Б1.О.27	Теория эволюции	
Б1.О.28	Экология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (зоолого-ботаническая) практика	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (проектно-методическая) практика	
Б2.О.03(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.08	Информационные технологии в педагогическом образовании	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен осуществлять педагогическую деятельность по профильным предметам (дисциплинам, модулям) в рамках программ основного общего и среднего общего образования, среднего профессионального и дополнительного профессионального образования, по программам дополнительного образования детей и взрослых;	-
Б1.О.21	Ботаника	
Б1.О.22	Зоология	
Б1.О.23	Физиология человека и животных	
Б1.О.24	Анатомия человека	
Б1.О.25	Цитология и гистология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.26	Генетика	
Б1.О.27	Теория эволюции	
Б1.О.28	Экология	
Б1.В.01	Микробиология и вирусология	
Б1.В.02	Физиология растений	
Б1.В.03	Иммунология	
Б1.В.04	Биохимия и биофизика	
Б1.В.05	Молекулярная биология	
Б1.В.06	Биотехнология и основы сельского хозяйства	
Б1.В.09	Биология индивидуального развития	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (зоолого-ботаническая) практика	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (проектно-методическая) практика	
Б2.О.03(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Проблемы современной биологии	
ПК-2	Способен использовать возможности образовательной среды, образовательного стандарта общего образования для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения средствами преподаваемого предмета	-
Б1.О.06	Педагогика	
Б1.О.16	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.16.01	Методика обучения биологии	
Б1.В.07	Химия	
Б1.В.08	Физика	
Б2.О.03(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен применять в обучении современные образовательные технологии, в том числе, интерактивные, и цифровые образовательные ресурсы;	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Педагогика	
Б1.О.08	Информационные технологии в педагогическом образовании	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные средства обучения биологии и экологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы методики обучения биологии и экологии	
Б2.О.03(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен вести научно-исследовательскую работу в области профильной дисциплины и методики ее преподавания;	-
Б1.О.14	Основы научной и проектной деятельности в организации высшего образования	
Б1.О.16	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.16.01	Методика обучения биологии	
Б1.О.21	Ботаника	
Б1.О.22	Зоология	
Б1.О.23	Физиология человека и животных	
Б1.О.24	Анатомия человека	
Б1.О.25	Цитология и гистология	
Б1.О.26	Генетика	
Б1.О.27	Теория эволюции	
Б1.О.28	Экология	
Б1.В.01	Микробиология и вирусология	
Б1.В.02	Физиология растений	
Б1.В.03	Иммунология	
Б1.В.04	Биохимия и биофизика	
Б1.В.05	Молекулярная биология	
Б1.В.06	Биотехнология и основы сельского хозяйства	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (зоолого-ботаническая) практика	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (проектно-методическая) практика	
Б2.О.03(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять воспитательную работу, а также педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения учащихся, в том числе, в условиях инклюзивного обучения	-
Б1.О.15	Обучение детей и подростков с особыми образовательными способностями	
Б1.О.16	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.16.02	Методика воспитательной работы	
Б2.О.03(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Летняя вожатская практика	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проблемы экологического воспитания	
ПК-6	Владеет навыками участия в разработке и реализации различного типа проектов в образовательных организациях в педагогической сфере.	-
Б1.О.14	Основы научной и проектной деятельности в организации высшего образования	
Б1.О.16	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.16.01	Методика обучения биологии	
Б1.О.16.02	Методика воспитательной работы	
Б1.О.21	Ботаника	
Б1.О.22	Зоология	
Б1.О.23	Физиология человека и животных	
Б1.О.24	Анатомия человека	
Б1.О.25	Цитология и гистология	
Б1.О.26	Генетика	
Б1.О.27	Теория эволюции	
Б1.О.28	Экология	
Б1.В.01	Микробиология и вирусология	
Б1.В.02	Физиология растений	
Б1.В.03	Иммунология	
Б1.В.04	Биохимия и биофизика	
Б1.В.05	Молекулярная биология	
Б1.В.06	Биотехнология и основы сельского хозяйства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Биология индивидуального развития	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (зоолого-ботаническая) практика	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (проектно-методическая) практика	
Б2.О.03(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Летняя вожатская практика	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0.01	История	ОПК-4
Б1.0.02	Философия	ОПК-4
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Психология	ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.06	Педагогика	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.0.07	Культура устной и письменной речи учителя	ОПК-4; ОПК-7
Б1.0.08	Информационные технологии в педагогическом образовании	ОПК-9; ПК-3
Б1.0.09	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-10; ОПК-1
Б1.0.10	Основы культуры чтения	УК-4; ОПК-7
Б1.0.11	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.12	Основы вожатской деятельности	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.13	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.14	Основы научной и проектной деятельности в организации высшего образования	ОПК-8; ПК-4; ПК-6
Б1.0.15	Обучение детей и подростков с особыми образовательными способностями	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б1.0.16	Методика обучения и воспитания	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0.16.01	Методика обучения биологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.0.16.02	Методика воспитательной работы	ОПК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б1.0.17	Естественно-научная картина мира	УК-1; ОПК-8
Б1.0.18	Основы математической обработки информации	УК-1; ОПК-8
Б1.0.19	Основы здорового образа жизни и школьной гигиены	УК-8
Б1.0.20	Биоэтика	ОПК-1
Б1.0.21	Ботаника	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.0.22	Зоология	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.0.23	Физиология человека и животных	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.0.24	Анатомия человека	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.0.25	Цитология и гистология	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.0.26	Генетика	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.0.27	Теория эволюции	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.0.28	Экология	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.01	Микробиология и вирусология	ПК-1; ПК-4; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Физиология растений	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.03	Иммунология	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.04	Биохимия и биофизика	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.05	Молекулярная биология	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.06	Биотехнология и основы сельского хозяйства	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.07	Химия	ПК-2
Б1.В.08	Физика	ПК-2
Б1.В.09	Биология индивидуального развития	ПК-1; ПК-6
Б1.В.10	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9
Б1.В.11	Социология	УК-1; УК-6
Б1.В.12	Биологическая статистика	УК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Современные средства обучения биологии и экологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы методики обучения биологии и экологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (зоолого-ботаническая) практика	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (проектно-методическая) практика	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б2.О.03(У)	Психолого-педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.04(У)	Организационно-педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.О.05(П)	Летняя вожатская практика	ОПК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 1	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика 2	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практик	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-5
ФТД.01	Проблемы экологического воспитания	ПК-5
ФТД.02	Проблемы современной биологии	ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Контроль			Всего	Неделя																
ИТОГО (с факультативами)				1044										29	19 3/6		1116										31	22 1/6		2160										60	41 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										29			1116										31			2160										60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54													51.1													52.6														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.9													40.5													45.2														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.7													23.8													21.8														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.7													23.8													21.8														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				936	302	142	16	144	108		418	108	26	ТО: 15 1/3 Э: 2 1/6		900	368	150	96	122	108		316	108	25	ТО: 15 1/2 Э: 2 2/3		1836	670	292	112	266	216		734	216	51	ТО: 30 5/6 Э: 4 5/6						
1	Б1.0.05	Психология	Эк	108	54	18		36			18	36	3														Эк	108	54	18		36			18	36	3			203	23			
2	Б1.0.06	Педагогика	За	144	54	36		18			54	36	4		Эк	144	54	18		36			54	36	4		Эк 3а	288	108	54	54			108	72	8			52	34				
3	Б1.0.12	Основы вожатской деятельности													За	72	32	16		16			40	36	2		За	72	32	16		16			40	72	2			52	4			
4	Б1.0.15	Обучение детей и подростков с особыми образовательными способностями	За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18			36		2		За(2)	144	72	36		36			72		4			166	34			
5	Б1.0.16	Методика обучения и воспитания	За(2)	360	126	54		72			234		10		Эк(2)	216	86	34		52			58	72	6		Эк(2) 3а(2)	576	212	88		124			292	72	16				3456			
6	Б1.0.16.01	Методика обучения биологии	За	216	54	18		36			162		6		Эк	72	32	16		16			4	36	2		Эк 3а	288	86	34		52			166	36	8			8	3456			
7	Б1.0.16.02	Методика воспитательной работы	За	144	72	36		36			72		4		Эк	144	54	18		36			54	36	4		Эк 3а	288	126	54		72			126	36	8			8	34			
8	Б1.0.25	Цитология и гистология	Эк	144	32	16	16				76	36	4		За	108	48	16	32				60		3		Эк 3а	252	80	32	48				136	36	7			8	34			
9	Б1.0.26	Генетика												За	108	64	32	32					44		3		За	108	64	32	32				44		3			8	4			
10	Б1.В.04	Биохимия и биофизика												За	72	48	16	32					24		2		За	72	48	16	32				24		2			4	45			
11	Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка	За	54	54			54						За	54	54			54								За(2)	108	108			108								21	123456			
12	Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	54	54			54						За	54	54			54								За(2)	108	108			108								21	123456			
13	Б2.0.04(У)	Организационно-педагогическая практика		108						108			3		За	108					108				3		За	216					216				6			4	34			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4)											Эк(3) За(6)											Эк(5) За(10)																			
ПРАКТИКИ			(План)		108						108			3	2								216				6	4						324				324			9	6		
	Б2.0.01(У)	Ознакомительная (зоолого-ботаническая) практика	За																								За															5	2	
	Б2.0.02(У)	Ознакомительная (проектно-методическая) практика														216					216				6	4			216									6	4			5	4	
	Б2.0.03(У)	Психолого-педагогическая практика	За	108						108			3	2													За	108					108					3	2			52	3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1												7														8					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр																				
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практи ка	ГИА	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практи ка	ГИА	СР	Контр оль																																	
ИТОГО (с факультативами)				1044											29	19 3/6		1116											31	21 4/6		2160											60	41 1/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044											29			1116											31			2160											60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54													51													52.5																											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49.9													50.9													50.4																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.5													28.9													28.2																											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.5													28.9													28.2																											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	476	176	126	174				460	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		900	428	182	164	82				328	144	25	ТО: 14 5/6 Э: 2 5/6		1944	904	358	290	256				788	252	54	ТО: 32 1/6 Э: 5																
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18				36		2			За	72	36	18		18				36		2		За	72	36	18		18				36		2		87	5													
2	Б1.О.11	Возрастная анатомия, физиология, гигиена															За	72	36	18		18				36		2		За	72	36	18		18				36		2		87	6													
3	Б1.О.14	Основы научной и проектной деятельности в организации высшего образования	За	72	18			18				54		2																За	72	18			18				54		2		39	5													
4	Б1.О.16	Методика обучения и воспитания	За	72	54	18		36				18		2			КР	72							72		2		За КР	144	54	18		36				90		4			3456														
5	Б1.О.16.01	Методика обучения биологии	За	72	54	18		36				18		2			КР	72							72		2		За КР	144	54	18		36				90		4		8	3456														
6	Б1.О.19	Основы здорового образа жизни и школьной гигиены	За	108	32	16		16				76		3															За	108	32	16		16				76		3		87	5														
7	Б1.О.20	Биозитика	Эк	108	48	16		32				60		3														Эк	108	48	16			32				60		3		8	5														
8	Б1.О.23	Физиология человека и животных															Эк	144	72	36	36					36	36	4	Эк	144	72	36	36			36	36	4		87	6																
9	Б1.О.24	Анатомия человека	Эк	108	36	18	18					36	36	3			Эк	108	36	18	18						36	36	3	Эк	108	36	18	18			36	36	3		39	5															
10	Б1.В.01	Микробиология и вирусология	Эк	144	54	18	36					54	36	4			Эк	144	64	32	32					44	36	4	Эк(2)	288	118	50	68			98	72	8		38	56																
11	Б1.В.02	Физиология растений	Эк	144	54	18	36					54	36	4														Эк	144	54	18	36			54	36	4		38	5																	
12	Б1.В.04	Биохимия и биофизика	За	72	54	18	36					18		2														За	72	54	18	36			18		2		4	45																	
13	Б1.В.05	Молекулярная биология															За	72	48	16	32					24		2	За	72	48	16	32			24		2		4	6																
14	Б1.В.06	Биотехнология и основы сельского хозяйства															За	72	64	32	32					8		2	За	72	64	32	32			8		2		38	67																
15	Б1.В.09	Биология индивидуального развития															Эк	108	48	16	32					24	36	3	Эк	108	48	16	32			24	36	3		39	6																
16	Б1.В.11	Социология	За	72	36	18		18				36		2															За	72	36	18		18				36		2		63	5														
17	Б1.В.12	Биологическая статистика	За	72	54	18		36				18		2															За	72	54	18		36				18		2		5	5														
18	Б1.В.ДВ.01.01	Современные средства обучения биологии и экологии															Эк	216	96	32		64				84	36	6	Эк	216	96	32		64				84	36	6		8	6														
19	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы методики обучения биологии и экологии															Эк	216	96	32		64				84	36	6	Эк	216	96	32		64				84	36	6		8	6														
20	Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка	За	54	54			54									За	58	58			58							За(2)	112	112			112							21	123456															
21	Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	54	54			54									За	58	58			58							За(2)	112	112			112							21	123456															
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(4) За(7)														Эк(4) За(3) КР														Эк(8) За(10) КР															
ПРАКТИКИ			(План)																									216			6			4			216			216			6			4											
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (проектно-методическая) практика		ЗаО																																											5			4								
Б2.О.05(П)	Летняя вожатская практика																											216			216			6			4			216			216			6			4			52			6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																																						
КАНИКУЛЫ														1														7 3/6														8 3/6															

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Контр оль																	
ИТОГО (с факультативами)				972									27	19 3/6		1188										33	22 1/6		2160							60	41 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27				1188									33				2160					60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18.6																																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18.6																																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	182	96	10	76				349	117	18	ТО: 9 5/6 Э: 2 1/6														648	182	96	10	76			349	117	18	ТО: 9 5/6 Э: 2 1/2		
1	Б1.О.09	Основы права и антикоррупционного поведения	За	72	40	20		20				32		2														За	72	40	20		20			32		2		176	7
2	Б1.О.17	Естественно-научная картина мира	ЗаО	72	10	10						53	9	2														ЗаО	72	10	10				53	9	2			5	7
3	Б1.О.27	Теория эволюции	Эк	144	20	10		10				88	36	4													Эк	144	20	10		10			88	36	4			8	7
4	Б1.О.28	Экология	Эк	144	20	10		10				88	36	4													Эк	144	20	10		10			88	36	4			5	7
5	Б1.В.03	Иммунология	Эк	72	20	10	10					16	36	2													Эк	72	20	10	10				16	36	2			4	7
6	Б1.В.06	Биотехнология и основы сельского хозяйства	За	72	36	18		18				36		2													За	72	36	18		18			36		2			38	67
7	Б1.В.10	Основы экономики и финансовой грамотности	За	72	36	18		18				36		2													За	72	36	18		18			36		2			95	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) ЗаО												Эк(3) За(3) ЗаО																									
ПРАКТИКИ			(План)		324						324			9	7 1/2		864									24	16		1188					1188				33	23 1/2		
	Б2.О.05(П)	Летняя вожатская практика	За																								За													52	6
	Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 1	ЗаО	324						324				9	7 1/2												ЗаО	324				324						9	7 1/2	8	7
	Б2.О.07(П)	Педагогическая практика 2																									ЗаО	756				756						21	14	8	8
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика																									За	108				108						3	2	5	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														324												324					324				9	5 5/6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена															108												108					108				3	2	8	8
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															216												216					216				6	3 5/6	8	8
КАНИКУЛЫ														1																								7		8	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				193	960	244	64	30	34	60	29	31	60	29	31	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	720	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	27	33	
B1	Дисциплины (модули)	71%	29%	16%	120	240	171	54	30	24	45	23	22	54	29	25	18	18		
B1.O	Обязательная часть					240	121	43	22	21	43	23	20	23	15	8	12	12		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	50	11	8	3	2		2	31	14	17	6	6		
B2	Практика	95%	5%	0%	60	240	60	6		6	15	6	9	6		6	33	9	24	
B2.O	Обязательная часть					240	57	6		6	15	6	9	6		6	30	9	21	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	3										3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	240	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	240	4	4		4										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	54	54	-	54	51.1	-	54	51	-	54		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.4	-	54	54	-	49.9	40.5	-	49.9	50.9	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.3	-	26.4	29.1	-	19.7	23.8	-	27.5	28.9	-	18.6		
		Суммарная контактная работа (акад. час)					2681	-	456	469	-	302	368	-	476	428	-	182		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						-			-			-			-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					72	-		72	-			-			-			
		Итого по всем блокам					2753	-	456	541	-	302	368	-	476	428	-	182		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4		5	2	3	8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4		12	6	6	10	7	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													1	1		3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.69%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						74.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						43.55%													