

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ и НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО СГУ имени Н.Г. Чернышевского
Биологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"01" 09

Чумаченко А.Н.



План одобрен Ученым советом биологического факультета

Протокол № 1 от 31.08.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01

44.03.01 Педагогическое образование профиль "Биология"

Профиль: Биология
Кафедра: Ботаники и экологии
Факультет: Биологический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Малинский И.Г./

Начальник УУ

 / Удалов С.В./

Декан

 / Юдакова О.И./

-	-	-	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
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
Блок 1.Дисциплины (модули)							171	171	6156	6156	2696	2696	2524	936	110	30	24	22	23	29	25	18				
Обязательная часть							121	121	4356	4356	1860	1860	1848	648	62	22	21	22	21	15	7	13				
+	Б1.О.01	История		1			2	2	72	72	36	36	36			2								25	Региональной истории и	
+	Б1.О.02	Философия		2			3	3	108	108	32	32	76			3								91	Философии культуры и культурологии	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1			6	6	216	216	104	104	85	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	102	102	42	36		2	3							203	Психология личности	
+	Б1.О.06	Педагогика	4	3			8	8	288	288	118	118	98	72			4	4						52	Педагогики	
+	Б1.О.07	Культура устной и письменной речи учителя		2			2	2	72	72	32	32	40			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 культуры чтения		1			2	2	72	72	18	18	54		2									44	Общего литературоведения и	
+	Б1.О.10	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	6				3	3	108	108	32	32	76	4						3				87	Физиологии человека и животных	
+	Б1.О.11	Основы вожатской деятельности		4			2	2	72	72	36	36	36					2						52	Педагогики	
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36	36		2									21	Физического воспитания и спорта	
+	Б1.О.13	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.14	Обучение детей и подростков с особыми образовательными способностями		3	4		4	4	144	144	72	72	72				2	2						166	Коррекционной педагогики	
+	Б1.О.15	Методика обучения и воспитания	345	34		6	18	18	648	648	284	284	256	108				10	5	3						
+	Б1.О.15.01	Методика обучения биологии	35	4		6	10	10	360	360	158	158	130	72				5	2	3				8	Генетики	
+	Б1.О.15.02	Методика воспитательной работы	4	3			8	8	288	288	126	126	126	36				5	3					8	Генетики	
+	Б1.О.16	Естественно-научная картина мира			7		2	2	72	72	20	20	43	9								2		5	Ботаники и экологии	
+	Б1.О.17	Основы математической обработки информации		2			2	2	72	72	48	48	24			2								27	Компьютерной алгебры и теории чисел	
+	Б1.О.18	Основы здорового образа жизни и школьной гигиены		5			2	2	72	72	32	32	40	4					2					87	Физиологии человека и животных	
+	Б1.О.19	Биоэтика	5				3	3	108	108	36	36	72						3					8	Генетики	
+	Б1.О.20	Ботаника	12				10	10	360	360	176	176	112	72	8	6	4							5	Ботаники и экологии	
+	Б1.О.21	Зоология	12				10	10	360	360	176	176	112	72	8	5	5							39	Морфологии и экологии животных	
+	Б1.О.22	Физиология человека и животных	6				4	4	144	144	64	64	44	36	4					4				87	Физиологии человека и животных	
+	Б1.О.23	Анатомия человека	5				3	3	108	108	36	36	36	36	4				3					39	Морфологии и экологии животных	
+	Б1.О.24	Цитология и гистология	34				7	7	252	252	96	96	84	72	8			3	4					8	Генетики	
+	Б1.О.25	Генетика		4			4	4	144	144	64	64	80	4					4					8	Генетики	
+	Б1.О.26	Информационные технологии в педагогическом образовании (часть2)	7				4	4	144	144	40	40	68	36	18						4			18	Информатики и программирования	
+	Б1.О.27	Теория эволюции	7				4	4	144	144	40	40	68	36							4			8	Генетики	
+	Б1.О.28	Экология	7				3	3	108	108	40	40	32	36								3		5	Ботаники и экологии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							50	50	1800	1800	836	836	676	288	48	8	3		2	14	18	5				
+	Б1.В.01	Микробиология и вирусология	56				7	7	252	252	86	86	94	72	8				4	3				38	Микробиологии и физиологии	
+	Б1.В.02	Физиология растений	5				4	4	144	144	54	54	54	36	4				4					38	Микробиологии и физиологии	
+	Б1.В.03	Иммунология		6			2	2	72	72	40	40	32	4						2				4	Биохимии, биофизики	
+	Б1.В.04	Биохимия и биофизика		45			4	4	144	144	118	118	26	8				2	2					4	Биохимии, биофизики	
+	Б1.В.05	Молекулярная биология		6			3	3	108	108	32	32	76	4						3				4	Биохимии, биофизики	
+	Б1.В.06	Биотехнология		6			2	2	72	72	64	64	8	4						2				38	Микробиологии и физиологии	
+	Б1.В.07	Химия	12				6	6	216	216	96	96	48	72	8	3	3							46	Общей и неорганической химии	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	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	4	3								81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.В.09	Биология индивидуального развития	6				3	3	108	108	48	48	24	36	4						3			39	Морфологии и экологии животных	
+	Б1.В.10	Основы экономики и финансовой грамотности		7			2	2	72	72	40	40	32									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.13	Основы права и антикоррупционного поведения		7			3	3	108	108	54	54	54									3		176	Теории государства и права	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	6				5	5	180	180	64	64	80	36							5					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные средства обучения биологии и экологии	6				5	5	180	180	64	64	80	36							5			8	Генетики	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы методики обучения биологии и экологии	6				5	5	180	180	64	64	80	36							5			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						2160	6	6	9		6	12	21			
Обязательная часть							57	57	2052	2052						2052	6	6	9		6	12	18			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (зоолого-ботаническая) практика		3			6	6	216	216						216	6							5	Ботаники и экологии	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (проектно-методическая) практика			5		6	6	216	216						216			6					5	Ботаники и экологии	
+	Б2.О.03(У)	Психолого-педагогическая практика		3			3	3	108	108						108			3					52	Педагогика	
+	Б2.О.04(У)	Организационно-педагогическая практика		4			6	6	216	216						216			3	3				4	Биохимии, биофизики	
+	Б2.О.05(П)	Летняя вожатская практика		7			6	6	216	216						216					6			52	Педагогика	
+	Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 1			7		12	12	432	432						432						12		8	Генетики	
+	Б2.О.07(П)	Педагогическая практика 2			8		18	18	648	648						648							18	8	Генетики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3	108	108						108								3		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика			8		3	3	108	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							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1. Дисциплины (модули)							171	171		6156	6156	2696	2524	936	110		
Обязательная часть							121	121		4356	4356	1860	1848	648	62		
+	Б1.О.01	История		1			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.02	Философия		2			3	3	36	108	108	32	76				
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1			6	6	36	216	216	104	85	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	102	42	36			
+	Б1.О.06	Педагогика	4	3			8	8	36	288	288	118	98	72			
+	Б1.О.07	Культура устной и письменной речи учителя		2			2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.О.08	Информационные технологии в педагогическом образовании		1			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.09	Основы культуры чтения		1			2	2	36	72	72	18	54				
+	Б1.О.10	Возрастная анатомия, физиология, гигиена		6			3	3	36	108	108	32	76		4		
+	Б1.О.11	Основы вожатской деятельности		4			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.13	Основы научной и проектной деятельности в организации высшего образования		5			2	2	36	72	72	18	54				
+	Б1.О.14	Обучение детей и подростков с особыми образовательными способностями		3	4		4	4	36	144	144	72	72				
+	Б1.О.15	Методика обучения и воспитания	345	34		6	18	18		648	648	284	256	108			
+	Б1.О.15.01	Методика обучения биологии	35	4		6	10	10	36	360	360	158	130	72			
+	Б1.О.15.02	Методика воспитательной работы	4	3			8	8	36	288	288	126	126	36			
+	Б1.О.16	Естественно-научная картина мира			7		2	2	36	72	72	20	43	9			
+	Б1.О.17	Основы математической обработки информации		2			2	2	36	72	72	48	24				
+	Б1.О.18	Основы здорового образа жизни и школьной гигиены		5			2	2	36	72	72	32	40		4		
+	Б1.О.19	Биотика	5				3	3	36	108	108	36	72				
+	Б1.О.20	Ботаника	12				10	10	36	360	360	176	112	72	8		
+	Б1.О.21	Зоология	12				10	10	36	360	360	176	112	72	8		
+	Б1.О.22	Физиология человека и животных	6				4	4	36	144	144	64	44	36	4		
+	Б1.О.23	Анатомия человека	5				3	3	36	108	108	36	36	36	4		
+	Б1.О.24	Цитология и гистология	34				7	7	36	252	252	96	84	72	8		
+	Б1.О.25	Генетика		4			4	4	36	144	144	64	80		4		
+	Б1.О.26	Информационные технологии в педагогическом образовании (часть2)	7				4	4	36	144	144	40	68	36	18		
+	Б1.О.27	Теория эволюции	7				4	4	36	144	144	40	68	36			
+	Б1.О.28	Экология	7				3	3	36	108	108	40	32	36			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							50	50		1800	1800	836	676	288	48		
+	Б1.В.01	Микробиология и вирусология	56				7	7	36	252	252	86	94	72	8		
+	Б1.В.02	Физиология растений	5				4	4	36	144	144	54	54	36	4		
+	Б1.В.03	Иммунология		6			2	2	36	72	72	40	32		4		
+	Б1.В.04	Биохимия и биофизика		45			4	4	36	144	144	118	26		8		
+	Б1.В.05	Молекулярная биология		6			3	3	36	108	108	32	76		4		
+	Б1.В.06	Биотехнология		6			2	2	36	72	72	64	8		4		
+	Б1.В.07	Химия	12				6	6	36	216	216	96	48	72	8		

Курс 1																		
Семестр 1									Семестр 2									
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль
30	132	144	16	180			480	144	24	160	160	12	112				297	135
22	100	96	8	162			362	72	21	144	128	8	112				273	99
2	18			18			36											
									3	16			16				76	
3				72			36		3				32				49	27
									2	32			16				24	
									2	16			16				40	
2				36			36											
2				18			54											
2	18			18			36											
									2	16			32				24	
6	32	48	4				100	36	4	32	64	4					12	36
5	32	48	4				64	36	5	32	64	4					48	36
8	32	48	8	18			118	72	3	16	32	4					24	36
3	16	32	4				24	36	3	16	32	4					24	36

Курс 3																		
Семестр 5									Семестр 6									
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль
29	178	142	20	144			436	144	25	180	164	28	32				380	144
15	88	34	8	90			256	72	7	48	48	8					120	36
2	18			18			36											
									3	16	16	4					76	
2				18			54											
3	18			36			18	36										
3	18			36			18	36										
2	16	16	4				40											
3	18			18			72											
									4	32	32	4					44	36
3	18	18	4				36	36										
14	90	108	12	54			180	72	18	132	116	20	32				260	108
4	18	36	4				54	36	3	16	16	4					40	36
4	18	36	4				54	36										
									2	20	20	4					32	
2	18	36	4				18											
									3	16	16	4					76	
									2	32	32	4					8	

Курс 4										Закрепленная кафедра																	
Семестр 7					Семестр 8																						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции						
18	118		116	18				297	117																		
13	80		60	18				211	117																		
																				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	УК-3; ОПК-6; ОПК-7					
																				52	Педагогике	УК-3; 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					
																				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					
2	20							43	9											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	УК-5; 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					
4	20		20	18				68	36											18	Информатики и программирования	ОПК-9					
4	20		20					68	36											8	Генетики	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6					
3	20		20					32	36											5	Ботаники и экологии	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6					
5	38		56					86																			
																				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	ПК-1; ПК-4; ПК-6					
																				46	Общей и неорганической химии	ПК-2					

		Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	
+	Б1.В.08	Физика	1				3	3	36	108	108	32	40	36	4	
+	Б1.В.09	Биология индивидуального развития	6				3	3	36	108	108	48	24	36	4	
+	Б1.В.10	Основы экономики и финансовой грамотности		7			2	2	36	72	72	40	32			
+	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.13	Основы права и антикоррупционного поведения		7			3	3	36	108	108	54	54			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	6				5	5		180	180	64	80	36		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные средства обучения биологии и экологии	6				5	5	36	180	180	64	80	36		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы методики обучения биологии и экологии	6				5	5	36	180	180	64	80	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				2160	
Обязательная часть							57	57		2052	2052					2052
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (зоолого-ботаническая) практика		3			6	6	36	216	216				216	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (проектно-методическая) практика			5		6	6	36	216	216				216	
+	Б2.О.03(У)	Психолого-педагогическая практика		3			3	3	36	108	108				108	
+	Б2.О.04(У)	Организационно-педагогическая практика		4			6	6	36	216	216				216	
+	Б2.О.05(П)	Летняя вожатская практика		7			6	6	36	216	216				216	
+	Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 1			7		12	12	36	432	432				432	
+	Б2.О.07(П)	Педагогическая практика 2			8		18	18	36	648	648				648	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3		108	108				108	
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика			8		3	3	36	108	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			

Курс 1																		
Семестр 1									Семестр 2									
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль
3	16	16	4				40	36										
2				18			54											
2				18			54											
2				18			54											
				54									54					
				54									54					
									6					216	216			
									6					216	216			
									6					216	216			
									4	36			36				72	
									2	18			18				36	
									2	18			18				36	

Курс 4										Закрепленная кафедра								-									
Семестр 7					Семестр 8																						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции						
																				81	Физику и методико-информационных	ПК-2					
																				39	Морфологии и экологии животных	ПК-1; ПК-6					
2	20		20					32												95	Экономической теории и национальной экономики	УК-9					
																				63	Социологии регионов	УК-1; УК-5; УК-6					
																				5	Ботаники и экологии	УК-1					
3	18		36					54												176	Теории государства и права	УК-10					
																						УК-6; ПК-3					
																				8	Генетики	УК-6; 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					
12					432	432			21					756	756												
12					432	432			18					648	648												
																				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	Педагогики	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	Педагогики	ОПК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-6					
12					432	432														8	Генетики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6					
									18					648	648					8	Генетики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6					
									3					108	108												
									3					108	108					5	Ботаники и экологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6					
									9							324											
									3							108				8	Генетики	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					
									6							216				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.16	Естественно-научная картина мира	
Б1.О.17	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.О.05	Психология	
Б1.О.06	Педагогика	
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.09	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	
Б1.О.19	Биоэтика	
Б1.В.11	Социология	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.01.01	Современные средства обучения биологии и экологии	
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	
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.12	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.18	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	-
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	-
Б1.В.13	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.15	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.15.01	Методика обучения биологии	
Б1.О.19	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	

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.О.15	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.15.01	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.14	Обучение детей и подростков с особыми образовательными способностями	
Б1.О.15	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.15.01	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.11	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.15	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.15.02	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.15	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.15.01	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.10	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	
Б1.О.11	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.14	Обучение детей и подростков с особыми образовательными способностями	
Б1.О.15	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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.09	Основы культуры чтения	
Б1.О.15	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.15.02	Методика воспитательной работы	
Б2.О.03(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(У)	Организационно-педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(П)	Летняя вожатская 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-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
Б1.О.10	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	
Б1.О.13	Основы научной и проектной деятельности в организации высшего образования	
Б1.О.15	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.15.01	Методика обучения биологии	
Б1.О.16	Естественно-научная картина мира	
Б1.О.17	Основы математической обработки информации	
Б1.О.20	Ботаника	
Б1.О.21	Зоология	
Б1.О.22	Физиология человека и животных	
Б1.О.23	Анатомия человека	
Б1.О.24	Цитология и гистология	
Б1.О.25	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	-
Б1.О.08	Информационные технологии в педагогическом образовании	
Б1.О.26	Информационные технологии в педагогическом образовании (часть2)	
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;	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Ботаника	
Б1.О.21	Зоология	
Б1.О.22	Физиология человека и животных	
Б1.О.23	Анатомия человека	
Б1.О.24	Цитология и гистология	
Б1.О.25	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	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.15	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.15.01	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	

Индекс	Содержание	Тип
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;	-
Б1.О.06	Педагогика	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.13	Основы научной и проектной деятельности в организации высшего образования	
Б1.О.15	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.15.01	Методика обучения биологии	
Б1.О.20	Ботаника	
Б1.О.21	Зоология	
Б1.О.22	Физиология человека и животных	
Б1.О.23	Анатомия человека	
Б1.О.24	Цитология и гистология	
Б1.О.25	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Биотехнология	
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	
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.14	Обучение детей и подростков с особыми образовательными способностями	
Б1.О.15	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.15.02	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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.13	Основы научной и проектной деятельности в организации высшего образования	
Б1.О.15	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.15.01	Методика обучения биологии	
Б1.О.15.02	Методика воспитательной работы	
Б1.О.20	Ботаника	
Б1.О.21	Зоология	
Б1.О.22	Физиология человека и животных	
Б1.О.23	Анатомия человека	
Б1.О.24	Цитология и гистология	
Б1.О.25	Генетика	
Б1.О.27	Теория эволюции	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; 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	УК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.06	Педагогика	УК-3; 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
Б1.0.09	Основы культуры чтения	УК-4; ОПК-7
Б1.0.10	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.11	Основы вожатской деятельности	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.12	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.13	Основы научной и проектной деятельности в организации высшего образования	ОПК-8; ПК-4; ПК-6
Б1.0.14	Обучение детей и подростков с особыми образовательными способностями	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б1.0.15	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
Б1.0.15.01	Методика обучения биологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.0.15.02	Методика воспитательной работы	ОПК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б1.0.16	Естественно-научная картина мира	УК-1; ОПК-8
Б1.0.17	Основы математической обработки информации	УК-1; ОПК-8
Б1.0.18	Основы здорового образа жизни и школьной гигиены	УК-8
Б1.0.19	Биоэтика	УК-5; ОПК-1
Б1.0.20	Ботаника	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.0.21	Зоология	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.0.22	Физиология человека и животных	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.0.23	Анатомия человека	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.0.24	Цитология и гистология	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.0.25	Генетика	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.0.26	Информационные технологии в педагогическом образовании (часть2)	ОПК-9
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-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Микробиология и вирусология	ПК-1; ПК-4; ПК-6
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	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-5; УК-6
Б1.В.12	Биологическая статистика	УК-1
Б1.В.13	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Современные средства обучения биологии и экологии	УК-6; 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; 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	Обязательная часть	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.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; 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; 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; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	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
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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
БЗ.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 1											Семестр 2											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																
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20		1224										34	22 4/6		2304								64	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30				2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												54												54												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.4												26.8												26.6												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.4												26.8												26.6												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	456	132	144	180				480	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3	1008	504	196	160	148				369	135	28	ТО: 16 1/6 Э: 2 1/2	2088	960	328	304	328			849	279	58	ТО: 33 1/2 Э: 5 1/6		
1	Б1.0.01	История	За	72	36	18		18				36		2													За	72	36	18	18			36		2	25	1		
2	Б1.0.02	Философия														За	108	32	16		16			76		3	За	108	32	16	16			76		3	91	2		
3	Б1.0.03	Иностранный язык	За	108	72			72				36		3		Эк	108	32		32			49	27	3	Эк За	216	104		104			85	27	6	2	12			
4	Б1.0.05	Психология														За	72	48	32		16			24		2	За	72	48	32	16			24		2	203	23		
5	Б1.0.07	Культура устной и письменной речи учителя														За	72	32	16		16			40		2	За	72	32	16	16			40		2	43	2		
6	Б1.0.08	Информационные технологии в педагогическом образовании	За	72	36			36				36		2													За	72	36		36			36		2	18	1		
7	Б1.0.09	Основы культуры чтения	За	72	18			18				54		2													За	72	18		18			54		2	44	1		
8	Б1.0.12	Физическая культура и спорт	За	72	36	18		18				36		2													За	72	36	18	18			36		2	21	1		
9	Б1.0.17	Основы математической обработки информации														За	72	48	16		32			24		2	За	72	48	16	32			24		2	27	2		
10	Б1.0.20	Ботаника	Эк	216	80	32	48					100	36	6		Эк	144	96	32	64			12	36	4	Эк(2)	360	176	64	112			112	72	10	5	12			
11	Б1.0.21	Зоология	Эк	180	80	32	48					64	36	5		Эк	180	96	32	64			48	36	5	Эк(2)	360	176	64	112			112	72	10	39	12			
12	Б1.В.07	Химия	Эк	108	48	16	32					24	36	3		Эк	108	48	16	32			24	36	3	Эк(2)	216	96	32	64			48	72	6	46	12			
13	Б1.В.08	Физика	Эк	108	32	16	16					40	36	3													Эк	108	32	16	16			40	36	3	81	1		
14	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в учебный процесс	За	72	18			18				54		2													За	72	18		18			54		2	5	1		
15	Б1.В.ДВ.02.02	Коммуникативный практикум	За	72	18			18				54		2													За	72	18		18			54		2	149	1		
16	Б1.В.ДВ.02.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	За	72	18			18				54		2													За	72	18		18			54		2	147	1		
17	Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка	За	54	54			54								За	54	54			54						За(2)	108	108		108						21	123456		
18	Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	54	54			54								За	54	54			54						За(2)	108	108		108						21	123456		
19	ФТД.01	Проблемы экологического воспитания														За	72	36	18		18			36		2	За	72	36	18	18			36		2	5	2		
20	ФТД.02	Проблемы современной биологии														За	72	36	18		18			36		2	За	72	36	18	18			36		2	8	2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6)											Эк(4) За(6)											Эк(8) За(12)															
ПРАКТИКИ			(План)																																					
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (зоолого-ботаническая) практика															216				216				6	4		216					216			6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																					7			

№	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	Практи ка	ГИА	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практи ка	ГИА	СР	Контр оль	Всего	Неделя																					
ИТОГО (с факультативами)				1008										28		20 3/6		1152										32		22 1/6		2160										60		42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008										28				1152									32				2160									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49.4														52.9																													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45.5														43.2																													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22														25.5																													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22														25.5																													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				900	336	160	32	144	108			312	144	25		ТО: 15 1/3 Э: 3 1/6		936	398	182	96	120	108			322	108	26		ТО: 15 2/3 Э: 2 1/2		1836	734	342	128	264	216		634	252	51		ТО: 31 Э: 5 2/3				
1	Б1.0.05	Психология	Эк	108	54	18		36					18	36	3																												203	23			
2	Б1.0.06	Педагогика	За	144	54	36		18					54	36	4										44	36	4																	52	34		
3	Б1.0.11	Основы вожатской деятельности																							36		2																	52	4		
4	Б1.0.14	Обучение детей и подростков с особыми образовательными способностями	За	72	36	18		18					36		2										36		2																	166	34		
5	Б1.0.15	Методика обучения и воспитания	Эк За	360	144	72		72				180	36	10										58	36	5																			345		
6	Б1.0.15.01	Методика обучения биологии	Эк	180	72	36		36				72	36	5										40		2																		8	345		
7	Б1.0.15.02	Методика воспитательной работы	За	180	72	36		36				108		5										18	36	3																			8	34	
8	Б1.0.24	Цитология и гистология	Эк	108	48	16	32					24	36	3										60	36	4																			8	34	
9	Б1.0.25	Генетика																						80		4																			8	4	
10	Б1.В.04	Биохимия и биофизика																						8		2																			4	45	
11	Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка	За	54	54			54															54																					21	123456		
12	Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	54	54			54															54																					21	123456		
13	Б2.0.04(У)	Организационно-педагогическая практика		108							108			3														3																4	34		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3)												Эк(3) За(5) ЗаО												Эк(6) За(8) ЗаО																				
ПРАКТИКИ			(План)																																												
	Б2.0.01(У)	Ознакомительная (зоолого-ботаническая) практика	За								108			3	2												6	4																		5	2
	Б2.0.02(У)	Ознакомительная (проектно-методическая) практика																							216		6	4																		5	4
	Б2.0.03(У)	Психолого-педагогическая практика	За	108							108			3	2																															52	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
КАНИКУЛЫ																																															
															7																																

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Контр оль				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)				1080								30	20		1080								30	20 4/6		2160								60	40 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																					27															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																					27															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.8																					11.9															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.8																					11.9															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	234	118		116				297	117	18	ТО: 9 5/6 Э: 2 1/6									ТО: 9 5/6 Э: 1		648	234	118		116			297	117	18	ТО: 9 5/6 Э: 3 1/6				
1	Б1.О.16	Естественно-научная картина мира	ЗаО	72	20	20						43	9	2											ЗаО	72	20	20					43	9	2		5	7		
2	Б1.О.26	Информационные технологии в педагогическом образовании (часть2)	Эк	144	40	20		20				68	36	4											Эк	144	40	20		20			68	36	4		18	7		
3	Б1.О.27	Теория эволюции	Эк	144	40	20		20				68	36	4											Эк	144	40	20		20			68	36	4		8	7		
4	Б1.О.28	Экология	Эк	108	40	20		20				32	36	3											Эк	108	40	20		20			32	36	3		5	7		
5	Б1.В.10	Основы экономики и финансовой грамотности	За	72	40	20		20				32		2											За	72	40	20		20			32		2		95	7		
6	Б1.В.13	Основы права и антикоррупционного поведения	За	108	54	18		36				54		3											За	108	54	18		36			54		3		176	7		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО										Эк(3) За(2) ЗаО																											
ПРАКТИКИ			(План)	432								432			12	8								21	13 5/6		1188					1188			33	21 5/6				
	Б2.О.05(П)	Летняя вожатская практика	За																						За											52	6			
	Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 1	ЗаО	432								432			12	8									ЗаО	432					432				12	8	8	7		
	Б2.О.07(П)	Педагогическая практика 2																							ЗаО	648					648				18	11 5/6	8	8		
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика																							ЗаО	108					108				3	2	5	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																														324			9	5 5/6			
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																														108			108		3	2	8	8
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																														216			216		6	3 5/6	8	8
КАНИКУЛЫ															1																					8		9		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот	ГИА пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот	ГИА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)													
+	Б1.0.01	История	1	2	72								
+	Б1.0.02	Философия	2	3	108								
+	Б1.0.03	Иностранный язык	1	3	108								
			2	3	108								
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	5	2	72								
+	Б1.0.05	Психология	2	2	72								
			3	3	108								
+	Б1.0.06	Педагогика	3	4	144								
			4	4	144								
+	Б1.0.07	Культура устной и письменной речи учителя	2	2	72								
+	Б1.0.08	Информационные технологии в педагогическом образовании	1	2	72								
+	Б1.0.09	Основы культуры чтения	1	2	72								
+	Б1.0.10	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	6	3	108	4		4					
+	Б1.0.11	Основы вожатской деятельности	4	2	72								
+	Б1.0.12	Физическая культура и спорт	1	2	72								
+	Б1.0.13	Основы научной и проектной деятельности в организации высшего образования	5	2	72								
+	Б1.0.14	Обучение детей и подростков с особыми образовательными способностями	3	2	72								
			4	2	72								
+	Б1.0.15.01	Методика обучения биологии	3	5	180								
			4	2	72								
			5	3	108								
+	Б1.0.15.02	Методика воспитательной работы	3	5	180								
			4	3	108								
+	Б1.0.16	Естественно-научная картина мира	7	2	72								
+	Б1.0.17	Основы математической обработки информации	2	2	72								
+	Б1.0.18	Основы здорового образа жизни и школьной гигиены	5	2	72	4		4					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот	ГИА пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот	ГИА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы методики обучения биологии и экологии	6	5	180								
+	Б1.В.13	Основы права и антикоррупционного поведения	7	3	108								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в учебный процесс	1	2	72								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Коммуникативный практикум	1	2	72								
-	Б1.В.ДВ.02.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	1	2	72								
-	Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка	1		54								
			2		54								
			3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивная физическая культура	1		54								
			2		54								
			3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								

Блок 2. Практика

+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (зоолого-ботаническая) практика	2	6	216	216				216			
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (проектно-методическая) практика	4	6	216	216				216			
+	Б2.О.03(У)	Психолого-педагогическая практика	3	3	108	108				108			
+	Б2.О.04(У)	Организационно-педагогическая практика	3	3	108	108				108			
			4	3	108	108				108			
+	Б2.О.05(П)	Летняя вожатская практика	6	6	216	216				216			
+	Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 1	7	12	432	432				432			
+	Б2.О.07(П)	Педагогическая практика 2	8	18	648	648				648			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика	8	3	108	108				108			

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				193	244	64	30	34	60	28	32	60	29	31	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	28	32	60	29	31	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	71%	29%	14%	120	171	54	30	24	45	22	23	54	29	25	18	18	
B1.O	Обязательная часть					121	43	22	21	43	22	21	22	15	7	13	13	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	11	8	3	2		2	32	14	18	5	5	
B2	Практика	95%	5%	0%	60	60	6		6	15	6	9	6		6	33	12	21
B2.O	Обязательная часть					57	6		6	15	6	9	6		6	30	12	18
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3										3		3
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	4	4		4									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.2	-	54	54	-	49.4	52.9	-	52	49.4	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.8	-	54	54	-	45.5	43.2	-	45.5	50.9	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.2	-	26.4	26.8	-	22	25.5	-	26.8	24.6	-	23.8	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.2	-	26.4	26.8	-	22	25.5	-	26.8	24.6	-	23.8	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)					8	4	4	6	3	3	9	5	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	10	5	5	10	6	4	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1	1	1		4	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.18%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					74.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.79%												

