

2-4 2021/22

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 2 от 28.09.17

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

УТВЕРЖДАЮ

02.10



06.03.01

Направление 06.03.01 Биология Профиль "Устойчивое развитие экосистем"

Кафедра: Ботаники и экологии

Факультет: Биологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
 Учебный год 2017-2018
 Образовательный стандарт № 944 от 07.08.2014

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	педагогическая
<input type="checkbox"/>	научно-производственная и проектная
<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input type="checkbox"/>	информационно-биологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП

Елина Е.Г./

Начальник УУ

Удалов С.В./

Декан

Шляхтин Г.В./

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	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К			
II									*									*	*	Э	Э	Э	К		*										*				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К		
III									*									*	*	Э	Э	Э	К		*										*				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
IV	П	П	П	П	П				*									*	*	Э	Э	Э	К		*										Пд	Э	Э	Э	Г	Г	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К			

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	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	11 1/6	9 4/6	20 5/6	118 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	2 5/6	6 1/6	3 2/6	2 5/6	6 1/6	3 2/6	2 5/6	6 1/6	3 2/6	2 5/6	6 1/6	24 4/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4	6		6	10
Пд	Преддипломная практика											1 5/6	1 5/6	1 5/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											3 5/6	3 5/6	3 5/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8	9	30
*	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		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов								17			16			
Групп								1			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	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																		
Блок 1.Дисциплины (модули)																							201	201	7564	7564	3644	3644	2741	1179					30	24	31	23	29	25	21	18		
Базовая часть																							108	108	3888	3888	1938	1938	1338	612					15	22	21	20	7	9	6	8		
+	Б1.Б.01	История	1				3	3	108	108	36	36	36	36									25	Региональной истории и																				
+	Б1.Б.02	Философия	6	5			4	4	144	144	68	68	40	36				2	2				90	Философии и методологии науки																				
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	23			9	9	324	324	200	200	88	36			3	3	3				128	Иностранных языков (не существует)																				
+	Б1.Б.04	Педагогика и психология	5	4			5	5	180	180	68	68	76	36				2	3				52	Педагогике																				
+	Б1.Б.05	Математика		2			3	3	108	108	64	64	44				3						78	Теории функций и стохастического																				
+	Б1.Б.06	Математические методы в биологии		7			2	2	72	72	36	36	36								2		5	Ботаники и экологии																				
+	Б1.Б.07	Информатика и современные информационные технологии		3			3	3	108	108	54	54	54				3						18	Информатики и программирования																				
+	Б1.Б.08	Физика	2	1			5	5	180	180	100	100	44	36			2	3					58	Прикладной физики																				
+	Б1.Б.09	Химия	123				12	12	432	432	208	208	116	108			4	4	4				46	Общей и неорганической химии																				
+	Б1.Б.10	Физическая и коллоидная химия		4			2	2	72	72	48	48	24						2				89	Физической химии																				
+	Б1.Б.11	Ботаника	3	2			7	7	252	252	136	136	80	36			3	4					5	Ботаники и экологии																				
+	Б1.Б.12	Зоология	2	1			10	10	360	360	170	170	154	36			4	6					39	Морфологии и экологии животных																				
+	Б1.Б.13	Микробиология	4				3	3	108	108	48	48	24	36					3				38	Микробиологии и физиологии																				
+	Б1.Б.14	Вирусология		5			2	2	72	72	36	36	36						2				38	Микробиологии и физиологии																				
+	Б1.Б.15	Биология человека	3				4	4	144	144	54	54	36	54				4					39	Морфологии и экологии животных																				
+	Б1.Б.16	Физиология человека и животных	4				4	4	144	144	64	64	44	36					4				87	Физиологии человека и животных																				
+	Б1.Б.17	Физиология растений	6				3	3	108	108	48	48	24	36						3			38	Микробиологии и физиологии																				
+	Б1.Б.18	Иммунология		7			2	2	72	72	36	36	27	9							2		4	Биохимии, биофизики																				
+	Б1.Б.19	Цитология		3			3	3	108	108	54	54	54				3						8	Генетики																				
+	Б1.Б.20	Гистология		4			2	2	72	72	32	32	40					2					39	Морфологии и экологии животных																				
+	Б1.Б.21	Биофизика		6			2	2	72	72	48	48	24							2			4	Биохимии, биофизики																				
+	Б1.Б.22	Молекулярная биология		7			2	2	72	72	36	36	36								2		4	Биохимии, биофизики																				
+	Б1.Б.23	Генетика	4				4	4	144	144	64	64	44	36				4					8	Генетики																				
+	Б1.Б.24	Теория эволюции	8				3	3	108	108	40	40	32	36								3	8	Генетики																				
+	Б1.Б.25	Биология размножения и развития		6			2	2	72	72	48	48	24						2				39	Морфологии и экологии животных																				
+	Б1.Б.26	Биотехнология		8			3	3	108	108	40	40	59	9								3	38	Микробиологии и физиологии																				
+	Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности		8			2	2	72	72	30	30	42								2		87	Физиологии человека и животных																				
+	Б1.Б.28	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	72	72					2						21	Физического воспитания и спорта																				
Вариативная часть																							93	93	3676	3676	1706	1706	1403	567					15	2	10	3	22	16	15	10		
+	Б1.В.01	Экономика	7				3	3	108	108	24	24	48	36							3		95	Экономической теории и																				
+	Б1.В.02	Право и правовые основы охраны природы и природопользования		8			2	2	72	72	20	20	43	9								2	177	Социальных коммуникаций																				
+	Б1.В.03	Социология		7			2	2	72	72	24	24	48								2		77	Истории, теории и прикладной																				
+	Б1.В.04	Русский язык и культура речи		1			3	3	108	108	36	36	72				3						23	Русской и зарубежной литературы																				
+	Б1.В.05	Биозтика		2			2	2	72	72	32	32	40				2						8	Генетики																				
+	Б1.В.06	Науки о Земле		4			3	3	108	108	48	48	60						3				5	Ботаники и экологии																				
+	Б1.В.07	Экология и рациональное природопользование	5				4	4	144	144	72	72	36	36					4				5	Ботаники и экологии																				
+	Б1.В.08	Биологическая химия	3				10	10	360	360	108	108	198	54				10					4	Биохимии, биофизики																				
+	Б1.В.09	Большой практикум		5678			6	16	576	576	336	336	240						5	6	3	2	4	Биохимии, биофизики																				
+	Б1.В.10	Спецкурс 1. Стратегия и тактика устойчивого развития экосистем	56				10	10	360	360	170	170	118	72					5	5			39	Морфологии и экологии животных																				
+	Б1.В.11	Спецкурс 2. Основы изучения и сохранения биологического разнообразия	78				6	6	216	216	88	88	20	108							3	3	5	Ботаники и экологии																				

-	-	-	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.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456					328	328	328	328													21	Физического воспитания и спорта	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1					5	5	180	180	72	72	72	36		5										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Английский язык и межкультурная коммуникация	1					5	5	180	180	72	72	72	36		5								2	Английского языка и межкультурной коммуникации	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Немецкий язык и межкультурная коммуникация	1					5	5	180	180	72	72	72	36		5								41	Немецкого языка и межкультурной коммуникации	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Французский язык и межкультурная коммуникация	1					5	5	180	180	72	72	72	36		5								64	Романской филологии (не существует)	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1					7	7	252	252	72	72	126	54		7										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы общей биологии	1					7	7	252	252	72	72	126	54		7								5	Ботаники и экологии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в ботанику	1					7	7	252	252	72	72	126	54		7								5	Ботаники и экологии	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	56					13	13	468	468	188	188	208	72						8	5					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Индикаторы устойчивого развития экосистем	56					13	13	468	468	188	188	208	72						8	5			39	Морфологии и экологии животных	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные проблемы фитоценологии	56					13	13	468	468	188	188	208	72						8	5			5	Ботаники и экологии	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	78					7	7	252	252	88	88	74	90								4	3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Адаптогенез трансформированных природных экосистем	78					7	7	252	252	88	88	74	90								4	3	5	Ботаники и экологии	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Структура и динамика природных комплексов регионов	78					7	7	252	252	88	88	74	90								4	3	38	Микробиологии и физиологии растений	
Блок 2.Практики							30	30	1080	1080				1080				6		6		6	9	3			
Вариативная часть							30	30	1080	1080				1080					6		6		6	9	3		
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: учебная зоологическая практика		3				6	6	216	216				216			6							39	Морфологии и экологии животных	
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: учебная ботаническая практика		4				6	6	216	216				216					6					5	Ботаники и экологии	
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: специальная практика		7				6	6	216	216				216							6			8	Генетики	
+	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская практика		7				9	9	324	324				324								9		8	Генетики	
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика		8				3	3	108	108				108									3	8	Генетики	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324				324											9		
Базовая часть							9	9	324	324				324												9	
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324				324										9		
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	72	72	72				2	2									
Вариативная часть							4	4	144	144	72	72	72				2	2									
+	ФТД.В.01	Коммуникативный практикум		1				2	2	72	72	36	36	36			2								165	Специальной психологии	
+	ФТД.В.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		2				2	2	72	72	36	36	36			2								165	Специальной психологии	

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
31	1180	162	324	64	450	180	23	892	144	208	112	284	144	29	1116	162	252	144	414	144	25	964	128	288	80	324	144
21	756	126	252		252	126	20	720	128	208	16	224	144	7	252	54	18	36	108	36	9	324	64	96	16	76	72
														2	72	18		18	36		2	72	16		16	4	36
3	108		72		36		3	108		64		8	36														
							2	72	16		16	40		3	108	18		18	36	36							
3	108	18	36		54																						
4	144	36	36		36	36																					
							2	72	16	32		24															
4	144	36	36		36	36																					
							3	108	16	32		24	36														
														2	72	18	18		36								
4	144	18	36		36	54																					
							4	144	32	32		44	36														
																					3	108	16	32		24	36
3	108	18	36		54																						
							2	72	16	16		40															
																					2	72	16	32		24	
							4	144	32	32		44	36														
																					2	72	16	32		24	
10	424	36	72	64	198	54	3	172	16		96	60	22	864	108	234	108	306	108	16	640	64	192	64	248	72	
							3	108	16		32	60															
														4	144	36		36	36	36							
10	360	36	72		198	54																					
														5	180		108		72		6	216		96		120	
														5	180	36	54		54	36	5	180	32	48		64	36

Курс 4														Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
21	756	108	192	24	279	153	18	648	100	120	50	234	144				
6	216	36	72		99	9	8	288	50	20	40	133	45				
														25	Региональной истории и	ОК-2	
														90	Философии и методологии науки	ОК-1	
														128	Иностранных языков (не существует)	ОК-5	
														52	Педагогики	ПК-7	
														78	Теории функций и стохастического	ОПК-1; ПК-2	
2	72	12	24		36									5	Ботаники и экологии	ОПК-1; ПК-2	
														18	Информатики и программирования	ОПК-1	
														58	Прикладной физики	ОПК-2	
														46	Общей и неорганической химии	ОПК-2	
														89	Физической химии	ОПК-2	
														5	Ботаники и экологии	ОПК-3	
														39	Морфологии и экологии животных	ОПК-3	
														38	Микробиологии и физиологии	ОПК-3; ОПК-4	
														38	Микробиологии и физиологии	ОПК-3; ОПК-4	
														39	Морфологии и экологии животных	ОПК-4	
														87	Физиологии человека и животных	ОПК-4	
														38	Микробиологии и физиологии	ОПК-4	
2	72	12	24		27	9								4	Биохимии, биофизики	ОПК-4	
														8	Генетики	ОПК-5	
														39	Морфологии и экологии животных	ОПК-4	
														4	Биохимии, биофизики	ОПК-5	
2	72	12	24		36									4	Биохимии, биофизики	ОПК-5; ОПК-7	
														8	Генетики	ОПК-7; ОПК-11	
							3	108	20		20	32	36	8	Генетики	ОПК-8	
														39	Морфологии и экологии животных	ОПК-9	
							3	108	20	20		59	9	38	Микробиологии и физиологии	ОПК-11	
							2	72	10		20	42		87	Физиологии человека и животных	ОК-9	
														21	Физического воспитания и спорта	ОК-8	
15	540	72	120	24	180	144	10	360	50	100	10	101	99				
3	108	12		12	48	36								95	Экономической теории и	ОК-3	
							2	72	10		10	43	9	177	Социальных коммуникаций	ОК-4; ОПК-13	
2	72	12		12	48									77	Истории, теории и прикладной	ОК-6; ОПК-14	
														23	Русской и зарубежной литературы	ОК-5	
														8	Генетики	ОПК-2; ОПК-12	
														5	Ботаники и экологии	ОПК-2	
														5	Ботаники и экологии	ОПК-2; ОПК-10; ОПК-13	
														4	Биохимии, биофизики	ОПК-5; ОПК-7	
3	108		72		36		2	72		60		12		4	Биохимии, биофизики	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; СК-1; СК-2	
														39	Морфологии и экологии животных	ОПК-4; СК-1; СК-2	
3	108	24	24		6	54	3	108	20	20		14	54	5	Ботаники и экологии	ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; СК-1; СК-2	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад. часов					Курс 1															
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2									
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Считать в плане	Индекс	Наименование																												
+	Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456						328	328	328																		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1					5	5		180	180	72	72	36	5	180		72		72	36								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Английский язык и межкультурная коммуникация	1					5	5	36	180	180	72	72	36	5	180		72		72	36								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Немецкий язык и межкультурная коммуникация	1					5	5	36	180	180	72	72	36	5	180		72		72	36								
-	Б1.В.ДВ.01.03	Французский язык и межкультурная коммуникация	1					5	5	36	180	180	72	72	36	5	180		72		72	36								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1					7	7		252	252	72	126	54	7	252	36	36		126	54								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы общей биологии	1					7	7	36	252	252	72	126	54	7	252	36	36		126	54								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в ботанику	1					7	7	36	252	252	72	126	54	7	252	36	36		126	54								
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	56					13	13		468	468	188	208	72															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Индикаторы устойчивого развития экосистем	56					13	13	36	468	468	188	208	72															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные проблемы фитоценологии	56					13	13	36	468	468	188	208	72															
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	78					7	7		252	252	88	74	90															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Адаптогенез трансформированных природных экосистем	78					7	7	36	252	252	88	74	90															
-	Б1.В.ДВ.04.02	Структура и динамика природных комплексов регионов	78					7	7	36	252	252	88	74	90															
Блок 2.Практики						30	30			1080	1080		1080																	
Вариативная часть						30	30			1080	1080		1080																	
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: учебная зоологическая практика		3				6	6	36	216	216		216																
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: учебная ботаническая практика		4				6	6	36	216	216		216																
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: специальная практика		7				6	6	36	216	216		216																
+	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская практика		7				9	9	36	324	324		324																
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика		8				3	3	36	108	108		108																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9			324	324		324																	
Базовая часть						9	9			324	324		324																	
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация						9	9	36	324	324		324																
ФТД.Факультативы						4	4			144	144	72	72		2	72			36	36		2	72	6		30	36			
Вариативная часть						4	4			144	144	72	72		2	72			36	36		2	72	6		30	36			
+	ФТД.В.01	Коммуникативный практикум		1				2	2	36	72	72	36	36		2	72			36	36									
+	ФТД.В.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		2				2	2	36	72	72	36	36											2	72	6		30	36

Курс 4														Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
														21	Физического воспитания и спорта	ОК-8	
																ОК-5	
														2	Английского языка и межкультурной коммуникации	ОК-5	
														41	Немецкого языка и межкультурной коммуникации	ОК-5	
														64	Романской филологии (не существует)	ОК-5	
																ОПК-2; ОПК-3	
														5	Ботаники и экологии	ОПК-2; ОПК-3	
														5	Ботаники и экологии	ОПК-2; ОПК-3	
																СК-1; СК-2	
														39	Морфологии и экологии животных	СК-1; СК-2	
														5	Ботаники и экологии	ПК-1; СК-1; СК-2	
4	144	24	24		42	54	3	108	20	20		32	36			ОПК-11; ПК-1; СК-1; СК-2	
4	144	24	24		42	54	3	108	20	20		32	36	5	Ботаники и экологии	ОПК-11; ПК-1; СК-1; СК-2	
4	144	24	24		42	54	3	108	20	20		32	36	38	Микробиологии и физиологии растений	ОПК-11; СК-1; СК-2	
9	324				324		3	108				108					
9	324				324		3	108				108					
														39	Морфологии и экологии животных	ОПК-6; ПК-1; ПК-2	
														5	Ботаники и экологии	ОПК-6; ПК-1; ПК-2	
														8	Генетики	ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; СК-1; СК-2	
9	324				324									8	Генетики	ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; СК-1; СК-2	
							3	108				108		8	Генетики	СК-1; СК-2	
							9	324				324					
							9	324				324					
							9	324				324				ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-7; СК-1; СК-2	
														165	Специальной психологии	ОК-6	
														165	Специальной психологии	ОПК-1	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.В.01	Экономика	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.В.02	Право и правовые основы охраны природы и природопользования	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.04	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.01	Английский язык и межкультурная коммуникация	
Б1.В.ДВ.01.02	Немецкий язык и межкультурная коммуникация	
Б1.В.ДВ.01.03	Французский язык и межкультурная коммуникация	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.В.03	Социология	
ФТД.В.01	Коммуникативный практикум	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: специальная практика	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская практика	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт	
Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.06	Математические методы в биологии	
Б1.Б.07	Информатика и современные информационные технологии	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
ОПК-2	способностью использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения	ОПК
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Химия	
Б1.Б.10	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.05	Биоэтика	
Б1.В.06	Науки о Земле	
Б1.В.07	Экология и рациональное природопользование	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы общей биологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в ботанику	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	ОПК
Б1.Б.11	Ботаника	
Б1.Б.12	Зоология	
Б1.Б.13	Микробиология	
Б1.Б.14	Вирусология	
Б1.В.09	Большой практикум	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы общей биологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в ботанику	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	способностью применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем	ОПК
Б1.Б.13	Микробиология	
Б1.Б.14	Вирусология	
Б1.Б.15	Биология человека	
Б1.Б.16	Физиология человека и животных	
Б1.Б.17	Физиология растений	
Б1.Б.18	Иммунология	
Б1.Б.20	Гистология	
Б1.В.10	Спецкурс 1. Стратегия и тактика устойчивого развития экосистем	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	способностью применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности	ОПК
Б1.Б.19	Цитология	
Б1.Б.21	Биофизика	
Б1.Б.22	Молекулярная биология	
Б1.В.08	Биологическая химия	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-6	способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой	ОПК
Б1.В.09	Большой практикум	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: учебная зоологическая практика	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: учебная ботаническая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: специальная практика	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-7	способностью применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике	ОПК
Б1.Б.22	Молекулярная биология	
Б1.Б.23	Генетика	
Б1.В.08	Биологическая химия	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-8	способностью обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; владением современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции	ОПК
Б1.Б.24	Теория эволюции	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-9	способностью использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами	ОПК
Б1.Б.25	Биология размножения и развития	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-10	способностью применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы	ОПК
Б1.В.07	Экология и рациональное природопользование	
Б1.В.11	Спецкурс 2. Основы изучения и сохранения биологического разнообразия	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-11	способностью применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.23	Генетика	
Б1.Б.26	Биотехнология	
Б1.В.11	Спецкурс 2. Основы изучения и сохранения биологического разнообразия	
Б1.В.ДВ.04.01	Адаптогенез трансформированных природных экосистем	
Б1.В.ДВ.04.02	Структура и динамика природных комплексов регионов	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-12	способностью использовать знание основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности	ОПК
Б1.В.05	Биоэтика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-13	готовностью использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства Российской Федерации в области охраны природы и природопользования	ОПК
Б1.В.02	Право и правовые основы охраны природы и природопользования	
Б1.В.07	Экология и рациональное природопользование	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-14	способностью и готовностью вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии	ОПК
Б1.В.03	Социология	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
СК-1	способностью применять знания биологии и генетики систем репродукции, генетических основ селекции и биотехнологии	-
Б1.В.09	Большой практикум	
Б1.В.10	Спецкурс 1. Стратегия и тактика устойчивого развития экосистем	
Б1.В.11	Спецкурс 2. Основы изучения и сохранения биологического разнообразия	
Б1.В.ДВ.03.01	Индикаторы устойчивого развития экосистем	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные проблемы фитоценологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Адаптогенез трансформированных природных экосистем	
Б1.В.ДВ.04.02	Структура и динамика природных комплексов регионов	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: специальная практика	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
СК-2	способностью использовать методы получения, культивирования, генетического конструирования микроорганизмов, селекционной работы при решении медицинских, сельскохозяйственных, экологических и биотехнологических задач	-
Б1.В.09	Большой практикум	
Б1.В.10	Спецкурс 1. Стратегия и тактика устойчивого развития экосистем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Спецкурс 2. Основы изучения и сохранения биологического разнообразия	
Б1.В.ДВ.03.01	Индикаторы устойчивого развития экосистем	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные проблемы фитоценологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Адаптогенез трансформированных природных экосистем	
Б1.В.ДВ.04.02	Структура и динамика природных комплексов регионов	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: специальная практика	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	

Вид деятельности: научно-исследовательская

ПК-1	способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	ПК
Б1.В.09	Большой практикум	
Б1.В.11	Спецкурс 2. Основы изучения и сохранения биологического разнообразия	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные проблемы фитоценологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Адаптогенез трансформированных природных экосистем	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: учебная зоологическая практика	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: учебная ботаническая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: специальная практика	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	

ПК-2	способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований	ПК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.06	Математические методы в биологии	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: учебная зоологическая практика	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: учебная ботаническая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: специальная практика	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	

Вид деятельности: педагогическая

ПК-7	способностью использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества	ПК
Б1.Б.04	Педагогика и психология	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-7; СК-1; СК-2
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-7
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Педагогика и психология	ПК-7
Б1.Б.05	Математика	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.06	Математические методы в биологии	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.07	Информатика и современные информационные технологии	ОПК-1
Б1.Б.08	Физика	ОПК-2
Б1.Б.09	Химия	ОПК-2
Б1.Б.10	Физическая и коллоидная химия	ОПК-2
Б1.Б.11	Ботаника	ОПК-3
Б1.Б.12	Зоология	ОПК-3
Б1.Б.13	Микробиология	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.14	Вирусология	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.15	Биология человека	ОПК-4
Б1.Б.16	Физиология человека и животных	ОПК-4
Б1.Б.17	Физиология растений	ОПК-4
Б1.Б.18	Иммунология	ОПК-4
Б1.Б.19	Цитология	ОПК-5
Б1.Б.20	Гистология	ОПК-4
Б1.Б.21	Биофизика	ОПК-5
Б1.Б.22	Молекулярная биология	ОПК-5; ОПК-7
Б1.Б.23	Генетика	ОПК-7; ОПК-11
Б1.Б.24	Теория эволюции	ОПК-8
Б1.Б.25	Биология размножения и развития	ОПК-9
Б1.Б.26	Биотехнология	ОПК-11
Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.01	Экономика	ОК-3
Б1.В.02	Право и правовые основы охраны природы и природопользования	ОК-4; ОПК-13
Б1.В.03	Социология	ОК-6; ОПК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.В.05	Биоэтика	ОПК-2; ОПК-12
Б1.В.06	Науки о Земле	ОПК-2
Б1.В.07	Экология и рациональное природопользование	ОПК-2; ОПК-10; ОПК-13
Б1.В.08	Биологическая химия	ОПК-5; ОПК-7
Б1.В.09	Большой практикум	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.10	Спецкурс 1. Стратегия и тактика устойчивого развития экосистем	ОПК-4; СК-1; СК-2
Б1.В.11	Спецкурс 2. Основы изучения и сохранения биологического разнообразия	ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Английский язык и межкультурная коммуникация	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Немецкий язык и межкультурная коммуникация	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.03	Французский язык и межкультурная коммуникация	ОК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Основы общей биологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в ботанику	ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Индикаторы устойчивого развития экосистем	СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Современные проблемы фитоценологии	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-11; ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Адаптогенез трансформированных природных экосистем	ОПК-11; ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Структура и динамика природных комплексов регионов	ОПК-11; СК-1; СК-2
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; СК-1; СК-2
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; СК-1; СК-2
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: учебная зоологическая практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: учебная ботаническая практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: специальная практика	ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; СК-1; СК-2
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская практика	ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; СК-1; СК-2
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	СК-1; СК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-7; СК-1; СК-2
БЗ.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-7; СК-1; СК-2
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-7; СК-1; СК-2
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-1
ФТД.В.01	Коммуникативный практикум	ОК-6
ФТД.В.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	ОПК-1

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	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				1152								32				1216								32					2368						64					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30		20 3/6		1144								30		22 1/6		2224						60		42 4/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5											49.4												51.5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48.6											38.2												43.4													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.4											28.2												28.3													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.4											28.2												28.3													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4.2												2.1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	486	162	216	108	432	162	30		ТО: 17 1/6 Э: 3 1/3		864	432	176	208	48	324	108	24		ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		1944	918	338	424	156	756	270	54		ТО: 32 1/2 Э: 6 1/6					
1	Б1.Б.01	История	Эк	108	36	18		18	36	36	3			За	108	64		64		44		3			Эк	108	36	18		18	36	36	3			25	1			
2	Б1.Б.03	Иностранный язык												За	108	64		64		44		3			За	108	64		64		44		3			128	234			
3	Б1.Б.05	Математика												За	108	64	32		32	44		3			За	108	64	32		32	44		3			78	2			
4	Б1.Б.08	Физика	За	72	36	18	18		36		2			Эк	108	64	32	32		8	36	3			Эк За	180	100	50	50		44	36	5			58	12			
5	Б1.Б.09	Химия	Эк	144	72	36	36		36	36	4			Эк	144	64	32	32		44	36	4			Эк(2)	288	136	68	68		80	72	8			46	123			
6	Б1.Б.11	Ботаника												За	108	64	32	32		44		3			За	108	64	32	32		44		3			5	23			
7	Б1.Б.12	Зоология	За	144	90	36	54		54		4			Эк	216	80	32	48		100	36	6			Эк За	360	170	68	102		154	36	10			39	12			
8	Б1.Б.28	Физическая культура и спорт	За	72	72			72			2														За	72	72			72			2			21	1			
9	Б1.В.04	Русский язык и культура речи	За	108	36	18		18	72		3														За	108	36	18		18	72		3			23	1			
10	Б1.В.05	Биоэтика												За	72	32	16		16	40		2			За	72	32	16		16	40		2			8	2			
11	Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												За	64	64			64						За	64	64			64						21	23456			
12	Б1.В.ДВ.01.01	Английский язык и межкультурная коммуникация	Эк	180	72		72		72	36	5														Эк	180	72		72		72	36	5			2	1			
13	Б1.В.ДВ.01.02	Немецкий язык и межкультурная коммуникация	Эк	180	72		72		72	36	5														Эк	180	72		72		72	36	5			41	1			
14	Б1.В.ДВ.01.03	Французский язык и межкультурная коммуникация	Эк	180	72		72		72	36	5														Эк	180	72		72		72	36	5			64	1			
15	Б1.В.ДВ.02.01	Основы общей биологии	Эк	252	72	36	36		126	54	7														Эк	252	72	36	36		126	54	7			5	1			
16	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в ботанику	Эк	252	72	36	36		126	54	7														Эк	252	72	36	36		126	54	7			5	1			
17	ФТД.В.01	Коммуникативный практикум	За	72	36			36	36		2														За	72	36			36	36		2			165	1			
18	ФТД.В.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии												За	72	36	6		30	36		2			За	72	36	6		30	36		2			165	2			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5)											Эк(3) За(6)											Эк(7) За(11)														
ПРАКТИКИ																216					216		6	4			216						216		6	4				
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: учебная зоологическая практика													216					216		6	4			216						216		6	4		39	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ												1											6													7				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: учебная зоологическая практика	1	2			4					
			39	+	4					
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: учебная ботаническая практика	2	2			4					
			5	+	4					
Вид практики: Производственная практика										
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: специальная практика	3	2			4					
			5	+	4	17				18
			39	+	4	17				18
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская практика	4	1			6					
			8	+	6	16				18
			38		6	16				18
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			1	5/6				
			8	+	1	5/6	16			
			38		1	5/6	16			
Итого по факту					23	5/6				
Итого по плану					19	5/6				

Вид	Курс	Сем.	Каф.	Студ.	Замечания
Большой практикум					
КР	3	2	5	8	
			39	9	

		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)				229	259	244	64	32	32	60	31	29	60	29	31	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	30	30	60	31	29	60	29	31	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	54%	46%	34.4%	189	201	201	54	30	24	54	31	23	54	29	25	39	21	18	
B1.Б	Базовая часть				102	108	108	37	15	22	41	21	20	16	7	9	14	6	8	
B1.В	Вариативная часть				87	93	93	17	15	2	13	10	3	38	22	16	25	15	10	
B2	Практики	0%	100%	0%	30	45	30	6		6	6		6	6		6	12	9	3	
B2.В	Вариативная часть				30	45	30	6		6	6		6	6		6	12	9	3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
B3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	4	4	4	2	2										
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4	4	2	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.2	-	53.5	49.4	-	54.6	44.7	-	52.5	49.4	-	54	52.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.8	-	48.6	38.2	-	54	50.9	-	43.2	50.9	-	45.9	50.9	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.1	-	28.4	28.2	-	28.4	26.1	-	28.4	28.2	-	29.1	28	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-		4.2	-	3.8	4.2	-	4.2	4.2	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	8	4	4	8	4	4	6	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	9	4	5	6	3	3	12	7	5		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.44%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	5	20	20.00	400
	39	20	20.00	400
Рецензирование	5	20	4.00	80
	39	20	4.00	80
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		20		
Председатель	39	20	0.50	10
Член комиссии				
1	4	20	0.50	10
2	4	20	0.50	10
3	5	20	0.50	10
4	5	20	0.50	10
5	38	20	0.50	10
6	87	20	0.50	10
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
	20		

Председатель	39	20	0.50	10
---------------------	----	----	------	----

Член комиссии				
1	4	20	0.50	10
2	4	20	0.50	10
3	5	20	0.50	10
4	5	20	0.50	10
5	38	20	0.50	10
6	87	20	0.50	10

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																							
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4											
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8									
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.								
Итого	64				60				60				60											
Всего	32		32		31		29		29		31		30		30									
1	Б1.Б.01 История [Эк] ОК-2	3	Б1.Б.03 Иностранный язык [За] ОК-5	3	Б1.Б.03 Иностранный язык [За] ОК-5	3	Б1.Б.03 Иностранный язык [За] ОК-5	3	Б1.Б.02 Философия [За] ОК-1	2	Б1.Б.02 Философия [Эк] ОК-1	2	Б1.Б.06 Математические методы в биологии [За] ОПК-1; ПК-2	2	Б1.Б.24 Теория эволюции [Эк] ОПК-8	3								
2																	Б1.Б.04 Педагогика и психология [Эк] ПК-7	3	Б1.Б.17 Физиология растений [Эк] ОПК-4	3	Б1.Б.18 Иммунология [За] ОПК-4	2	Б1.Б.26 Биотехнология [За] ОПК-11	3
3																								
4	Б1.Б.08 Физика [За] ОПК-2	2	Б1.Б.05 Математика [За] ОПК-1; ПК-2	3	Б1.Б.09 Химия [Эк] ОПК-2	4	Б1.Б.08 Физика [Эк] ОПК-2	3	Б1.В.01 Экономика [Эк] ОК-3	3	Б1.Б.02 Право и правовые основы охраны природы и природопользован ия [За] ОК-4; ОПК-13	2												
5													Б1.Б.09 Химия [Эк] ОПК-2	4	Б1.Б.13 Микробиология [Эк] ОПК-3; ОПК-4	3	Б1.В.03 Социология [За] ОК-6; ОПК-14	2	Б1.В.09 Большой практикум [За] ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; СК-1; СК-2	2	Б1.В.02 Право и правовые основы охраны природы и природопользован ия [За] ОК-4; ОПК-13	2		
6																							Б1.Б.11 Ботаника [Эк] ОПК-3	4
7	Б1.Б.12 Зоология [За] ОПК-3	4	Б1.Б.09 Химия [Эк] ОПК-2	4	Б1.В.09 Большой практикум [За, КР] ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; СК-1; СК-2	6	Б1.В.09 Большой практикум [За] ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; СК-1; СК-2	3	Б1.В.11 Спецкурс 2. Основы изучения и сохранения биологического разнообразия [Эк] ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; СК-1; СК-2	3														
8											Б1.Б.28 Физическая культура и спорт [За] ОК-8	2	Б1.Б.11 Ботаника [За] ОПК-3	3	Б1.В.09 Большой практикум [За, КР] ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; СК-1; СК-2	6	Б1.В.09 Большой практикум [За] ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; СК-1; СК-2	3	Б1.В.11 Спецкурс 2. Основы изучения и сохранения биологического разнообразия [Эк] ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; СК-1; СК-2	3				
9																					Б1.В.04 Биология человека [Эк] ОК-3	4	Б1.Б.20 Гистология [За] ОПК-4	2
10	Б1.В.04 Биология человека [Эк] ОК-3	4	Б1.Б.20 Гистология [За] ОПК-4	2	Б1.В.09 Большой практикум [За, КР] ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; СК-1; СК-2	6	Б1.В.09 Большой практикум [За] ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; СК-1; СК-2	3	Б1.В.11 Спецкурс 2. Основы изучения и сохранения биологического разнообразия [Эк] ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; СК-1; СК-2	3														
11											Б1.В.04 Биология человека [Эк] ОК-3	4	Б1.Б.20 Гистология [За] ОПК-4	2	Б1.В.09 Большой практикум [За, КР] ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; СК-1; СК-2	6	Б1.В.09 Большой практикум [За] ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; СК-1; СК-2	3	Б1.В.11 Спецкурс 2. Основы изучения и сохранения биологического разнообразия [Эк] ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; СК-1; СК-2	3				
12																					Б1.В.04 Биология человека [Эк] ОК-3	4	Б1.Б.20 Гистология [За] ОПК-4	2
13	Б1.В.04 Биология человека [Эк] ОК-3	4	Б1.Б.20 Гистология [За] ОПК-4	2	Б1.В.09 Большой практикум [За, КР] ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; СК-1; СК-2	6	Б1.В.09 Большой практикум [За] ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; СК-1; СК-2	3	Б1.В.11 Спецкурс 2. Основы изучения и сохранения биологического разнообразия [Эк] ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; СК-1; СК-2	3														
14											Б1.В.04 Биология человека [Эк] ОК-3	4	Б1.Б.20 Гистология [За] ОПК-4	2	Б1.В.09 Большой практикум [За, КР] ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; СК-1; СК-2	6	Б1.В.09 Большой практикум [За] ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; СК-1; СК-2	3	Б1.В.11 Спецкурс 2. Основы изучения и сохранения биологического разнообразия [Эк] ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; СК-1; СК-2	3				
15																					Б1.В.04 Биология человека [Эк] ОК-3	4	Б1.Б.20 Гистология [За] ОПК-4	2
16	Б1.В.04 Биология человека [Эк] ОК-3	4	Б1.Б.20 Гистология [За] ОПК-4	2	Б1.В.09 Большой практикум [За, КР] ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; СК-1; СК-2	6	Б1.В.09 Большой практикум [За] ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; СК-1; СК-2	3	Б1.В.11 Спецкурс 2. Основы изучения и сохранения биологического разнообразия [Эк] ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; СК-1; СК-2	3														

