МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственое бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Кемеровский государственный университет"
Биологический факультет

Утверждаю

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 4

22.04.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Ректор КемГУ _____ *Волчек В.А.*

"23" 04 2015 г.

06.03.01

по направлению подготовки 06.03.01 - БИОЛОГИЯ

направленность (профиль) подготовки Генетика

Кафедра: Генетики

Факультет: биологический

Виды деят.: научно-исследовательская; научно-производственная и проектная; организационно-управленческая; педагогическая; информационно-биологическая;

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 944

07.08.2014

Согласовано

Проректор по УОР _____ */ Мить А.А./*

Начальник УМУ _____ */ Градусова Т.К./*

Декан _____ */ Ефремова Г.В./*

1. 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
	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																			К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																			К	Э	Э	Э	К																		Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К
III																			К	Э	Э	Э	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV	П	П	П	П	П	П													К	Э	Э	К											Э	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	17	**35**	18	18	**36**	18	18	**36**	12	11	**23**	130
Э	Экзаменационные сессии	3	3	**6**	3	2	**5**	3	2	**5**	2	1	**3**	19
У	Учебная практика (концентр.)		4	**4**		2	**2**							6
П	Производственная практика (концентр.)					2	**2**		4	**4**	6	6	**12**	18
Д	Выпускная квалификационная работа											2	**2**	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	**2**	2
К	Каникулы	2	5	**7**	2	5	**7**	2	5	**7**	2	8	**10**	31
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	22	30	**52**	208
Студентов		75			75									
Групп		3			3									

7:16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	15	16	17	21	22	23	24	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	142	###	144,00	145	146	147	148	149
					Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																																							Закрепленная кафедра		
	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Аудс (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование	Компетенции
																	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [17 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [12 нед]						Семестр 8 [11 нед]													
																	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ										
4		Итого	25	57			1	9256	9256	3951	2893	900	248	248	189	188	163	432	144	29	200	178	141	293	144	31	234	198	144	396	144	30	232	216	184	340	108	34	216	160	200	380	144	29	198	194	184	396	108	35	96	36	216	264	72	28	112	10	62	392	36	32	-		32.8%	1 341				
6		Итого по ООП (без факультативов)	25	53			1	8968	8968	3807	2749	900	240	240	189	188	163	432	144	29	200	178	141	293	144	31	216	180	144	360	144	28	214	216	166	304	108	32	216	160	200	380	144	29	144	194	166	324	108	31	96	36	216	264	72	28	112	10	62	392	36	32	-		33%	1 317				
8		Б=54% В=46% ДВ(от В)=33.6%								51%	37%	12%																																																										
9		Итого по циклам	25	53			1	7456	7456	3807	2749	900	198	198	189	188	163	432	144	29	200	178	141	293	144	25	216	180	144	360	144	28	214	216	166	304	108	26	216	160	200	380	144	29	144	194	166	324	108	25	96	36	216	264	72	19	112	10	62	392	36	17	-		33%	1 317				
11		Б=54% В=46% ДВ(от В)=33.6%								51%	37%	12%																																																										
12	Б1	Дисциплины (модули)	25	53			1	7456	7456	3807	2749	900	198	198	189	188	163	432	144	29	200	178	141	293	144	25	216	180	144	360	144	28	214	216	166	304	108	26	216	160	200	380	144	29	144	194	166	324	108	25	96	36	216	264	72	19	112	10	62	392	36	17	-		33%	1 317				
14	Б1.Б	Базовая часть	15	27				3816	3816	2107	1169	540	106	106	171	152	73	252	144	22	184	162	85	253	144	23	144	162	36	162	72	16	142	198	40	124	72	16	108	88	72	164	72	14	54	50	4	36	36	5	48	24	48	96		6	42	10	10	82		4			17.5%	745				
15	Б1.Б.1	Философия	5					144	144	54	54	36	4	4																													36		18	54	36	4																	36		33.3%	22		43	Философии	ОК-1
18	Б1.Б.2	История	1					144	144	54	54	36	4	4	36		18	54	36	4																																														36		33.3%	20		21	Отечественной истории	ОК-2
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	3	12				216	216	102	78	36	6	6		36		36		2		30		6		1		36		36	36	3																																		36			102		36	Иностранных языков	ОК-5, 7
24	Б1.Б.4	Психология и педагогика	5	4				144	144	64	44	36	4	4																			18		10	8		1	18		18	36	36	3																					36		43.8%	26		1	Общей и вузовской педагогики	ОК-5, 6, 7; ОПК-12, 14; ПК-7
27	Б1.Б.5	Экономика		3				72	72	54	18		2	2													36		18	18		2																																	36		33.3%	18		27	Экономической теории и государствен	ОК-3, 7
30	Б1.Б.6	Право, правовые основы охраны природы и природопользования		8				72	72	20	52		2	2																																							20			52		2	36					41	Трудового, экологического права и гра	ОК-4; ОПК-12, 13; ПК-5
33	Б1.Б.7	Математика и математические методы в биологии	1	2				288	288	158	94	36	8	8	18		18	36		2	34		34	40	36	4	18	36		18		2																															-		32.9%	18				
36	*Б1.Б.7.1*	*Математика*	*2*	*1*				*216*	*216*	*104*	*76*	*36*	*6*	*6*	*18*		*18*	*36*		*2*	*34*		*34*	*40*	*36*	*4*																																					*36*		*50%*			*2*	*Фундаментальной математики*	*ПК-4*
39	*Б1.Б.7.2*	*Математические методы в биологии*		*3*				*72*	*72*	*54*	*18*		*2*	*2*													*18*	*36*		*18*		*2*																															*36*			*18*		*18*	*Физиологии человека и животных и бе*	*ОК-7; ПК-4*
43	Б1.Б.8	Информатика и современные информационные технологии		2				72	72	34	38		2	2								17	17	38		2																																					36		50%	18		18	Физиологии человека и животных и бе	ОПК-1; ПК-1, 4, 8
46	Б1.Б.9	Физика	2					144	144	66	42	36	4	4							34	16	16	42	36	4																																					36		24.2%	20		8	Общей физики	ОПК-2
49	Б1.Б.10	Химия	2	1				360	360	194	94	72	10	10	36	36	18	18	36	4	16	16		40		2	36	18	18	36	36	4																															-		18.6%					
52	*Б1.Б.10.1*	*Общая и неорганическая химия*	*1*					*144*	*144*	*90*	*18*	*36*	*4*	*4*	*36*	*36*	*18*	*18*	*36*	*4*																																											*36*		*20%*			*11*	*Аналитической и неорганической химии*	*ОПК-2*
55	*Б1.Б.10.2*	*Аналитическая химия*		*2*				*72*	*72*	*32*	*40*		*2*	*2*							*16*	*16*		*40*		*2*																																					*36*					*11*	*Аналитической и неорганической химии*	*ОПК-6; ПК-1, 4*
58	*Б1.Б.10.3*	*Органическая химия*	*3*					*144*	*144*	*72*	*36*	*36*	*4*	*4*													*36*	*18*	*18*	*36*	*36*	*4*																															*36*		*25%*			*12*	*Органической и физической химии*	*ОПК-5, 6*
62	Б1.Б.11	Наука о Земле (Геология, география, почвоведение)		12				108	108	66	42		3	3	9		9	18		1	32	16		24		2																																					36		13.6%	16		16	Ботаники	ОПК-2; ПК-4, 6
65	Б1.Б.12	Общая биология		1				72	72	36	36		2	2	18	8	10	36		2																																											36		27.8%	10		19	Генетики	ОПК-3, 4, 5, 11
68	Б1.Б.13	Наука о биологическом многообразии	4	1				576	576	315	117	144	16	16	54	72		54	72	7	68	67		45	72	7																		18	32	4	18		2													-		1.3%	137				
71	*Б1.Б.13.1*	*Микробиология и вирусология*		*6*				*72*	*72*	*54*	*18*		*2*	*2*																														*18*	*32*	*4*	*18*		*2*													*36*		*7.4%*	*10*		*19*	*Генетики*	*ОК-6, 7; ОПК-2, 3, 6*
74	*Б1.Б.13.2*	*Ботаника*	*12*					*252*	*252*	*139*	*41*	*72*	*7*	*7*	*36*	*36*		*36*	*36*	*4*	*34*	*33*		*5*	*36*	*3*																																					*36*			*63*		*16*	*Ботаники*	*ОК-7; ОПК-2, 3, 5, 6, 8; ПК-1*
77	*Б1.Б.13.3*	*Зоология*	*12*					*252*	*252*	*122*	*58*	*72*	*7*	*7*	*18*	*36*		*18*	*36*	*3*	*34*	*34*		*40*	*36*	*4*																																					*36*			*64*		*17*	*Зоологии и экологии*	*ОК-7; ОПК-2, 3, 6, 12; ПК-1*
81	Б1.Б.14	Физиология	1	3				324	324	214	74	36	9	9																											54	70		20		4	36	18		18	36	3	12	12	12	36		2							-		5.6%	68				
84	*Б1.Б.14.1*	*Физиология растений*		*5*				*72*	*72*	*54*	*18*		*2*	*2*																											*18*	*36*		*18*		*2*																		*36*			*18*		*16*	*Ботаники*	*ОПК-4, 6*
87	*Б1.Б.14.2*	*Физиология человека и животных, высшая нервная деятельность*	*6*	*5*				*180*	*180*	*124*	*20*	*36*	*5*	*5*																											*36*	*34*		*2*		*2*	*36*	*18*		*18*	*36*	*3*												*36*			*32*		*18*	*Физиологии человека и животных и бе*	*ОК-6, 7; ОПК-4, 6*
90	*Б1.Б.14.3*	*Иммунология*		*7*				*72*	*72*	*36*	*36*		*2*	*2*																																					*12*	*12*	*12*	*36*		*2*						*36*		*33.3%*	*18*		*19*	*Генетики*	*ОК-7; 8; ОПК-4, 6*
94	Б1.Б.15	Биология клетки	1	2				324	324	216	72	36	9	9													54	72		54		5	36	36	18	18	36	4																											8.3%	64				
97	*Б1.Б.15.1*	*Цитология и гистология*		*3*				*108*	*108*	*72*	*36*		*3*	*3*													*36*	*36*		*36*		*3*																																	*36*			*18*		*19*	*Генетики*	*ОК-7; ОПК-3, 4, 5, 6*
100	*Б1.Б.15.2*	*Биофизика*		*3*				*72*	*72*	*54*	*18*		*2*	*2*													*18*	*36*		*18*		*2*																																	*36*			*18*		*18*	*Физиологии человека и животных и бе*	*ОК-7; ОПК-5, 6; ПК-4*
103	*Б1.Б.15.3*	*Биохимия и молекулярная биология*	*4*					*144*	*144*	*90*	*18*	*36*	*4*	*4*																			*36*	*36*	*18*	*18*	*36*	*4*																											*36*		*20%*	*28*		*18*	*Физиологии человека и животных и бе*	*ОК-7; ОПК-5, 6; ПК-4*
107	Б1.Б.16	Генетика и эволюция	1	1				216	216	120	60	36	6	6																			36	36		36	36	4																											-		20%	56				
110	*Б1.Б.16.1*	*Генетика и селекция*	*4*					*144*	*144*	*72*	*36*	*36*	*4*	*4*																			*36*	*36*		*36*	*36*	*4*																											*36*			*24*		*19*	*Генетики*	*ОПК-2, 7, 8, 12; ПК-1, 4*
113	*Б1.Б.16.2*	*Теории эволюции*		*7*				*72*	*72*	*48*	*24*		*2*	*2*																																					*24*		*24*	*24*		*2*						*36*		*50%*	*32*		*16*	*Ботаники*	*ОПК-8, 12*
117	Б1.Б.17	Биология размножения и развития		4				72	72	58	14		2	2																			18	36	4	14		2																											36		6.9%	22		19	Генетики	ОПК-2, 9
120	Б1.Б.18	Экология и рациональное природопользование		4				72	72	58	14		2	2																			18	36	4	14		2																											36		6.9%	18		17	Зоологии и экологии	ОК-4; ОПК-2, 10, 12; ПК-6
123	Б1.Б.19	Биология человека		1				72	72	58	14		2	2																				54	4	14		2																											-		6.9%	24				
126	*Б1.Б.19.1*	*Анатомия человека*		*4*				*72*	*72*	*58*	*14*		*2*	*2*																				*54*	*4*	*14*		*2*																											*36*		*6.9%*	*24*		*18*	*Физиологии человека и животных и бе*	*ОК-7; 8; ОПК-2, 4*
130	Б1.Б.20	Введение в биотехнологию		8				72	72	42	30		2	2																																					22	10	10	30		2	36		23.8%	14		19	Генетики	ОК-4; ОПК-7, 11; ПК-1, 4, 6, 8
133	Б1.Б.21	Основы биоэтики		7				72	72	36	36		2	2																																					12	12	12	36		2	36		33.3%	36		17	Зоологии и экологии	ОК-8; ОПК-2, 12
136	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности		5				108	108	54	54		3	3																												18	36	54		3																		36		66.7%	36		18	Физиологии человека и животных и бе	ОК-8, 9; ОПК-2, 12
139	Б1.Б.23	Физическая культура		24				72	72	34	38		2	2									18	18		1							16			20		1																											36		52.9%			53	Физического воспитания	ОК-7, 8
144	Б1.В	Вариативная часть	10	26			1	3640	3640	1700	1580	360	92	92	18	36	90	180		7	16	16	56	40		2	72	18	108	198	72	12	72	18	126	180	36	10	108	72	128	216	72	15	90	144	162	288	72	20	48	12	168	168	72	13	70		52	310	36	13			52.4%	572				
146	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	11			1	2196	2196	1034	874	288	61	61		36		72		3	16	16		40		2	72	18	72	198	72	12	54		54	108	36	7	90	72	54	144	72	12	54	144	72	198	36	14	24		132	60	36	7	24		30	54	36	4	-		40%	432				
147	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи		4				72	72	36	36		2	2																			18		18	36		2																											36		50%	18		30	Стилистики и риторики	ОК-5; ОПК-14
151	Б1.В.ОД.2	Культурология		5				72	72	36	36		2	2																									18		18	36		2																			36		50%	18		24	История цивилизации и социокультуры	ОК-2, 5, 7
152	Б1.В.ОД.3	Педагогическое мастерство		6				108	108	54	54		3	3																																54		54		3														36			46		1	Общей и вузовской педагогики	ОК-6; ПК-7
156	Б1.В.ОД.4	Социология		6				72	72	36	36		2	2																															18		18	36		2														36		50%	18		57	Социологических наук	ОК-3, 5, 7
159	Б1.В.ОД.5	Латинский язык		1				108	108	36	72		3	3		36		72		3																																													36			20		26	Иностранных языков ФИлМО	ОК-5, 7
162	Б1.В.ОД.6	Биогеография		2				72	72	32	40		2	2							16	16		40		2																																							36			6		20	Геологии и географии	ОПК-3, 12; ПК-4, 6
165	Б1.В.ОД.7	Природные ресурсы региона		3				72	72	36	36		2	2													18		18	36		2																																	36		50%	8		16	Ботаники	ОПК-3, 10, 12; ПК-4
168	Б1.В.ОД.8	Почвоведение с основами растениеводства	3					180	180	54	90	36	5	5													18	18	18	90	36	5																															36		33.3%	18		16	Ботаники	ОК-6; ОПК-6, 10
171	Б1.В.ОД.9	Методика преподавания биологии	5					144	144	72	36	36	4	4																									36	36		36	36	4																			36			30		17	Зоологии и экологии	ОК-4, 5, 7; ОПК-14; ПК-7
174	Б1.В.ОД.10	Аудиовизуальные технологии обучения		5				72	72	36	36		2	2																										36		36		2																			36			36		7	ЮНЕСКО по информационным вычисл	ОК-7; ПК-1, 8
177	Б1.В.ОД.11	Эволюция клетки и геном. Гистохимия	3					180	180	72	72	36	5	5													36		36	72	36	5																															36		50%	18		19	Генетики	ОК-7; ОПК-5, 7; ПК-4; СК-1, 2
180	Б1.В.ОД.12	Молекулярная генетика	4					180	180	72	72	36	5	5																			36		36	72	36	5																											36		50%			19	Генетики	ОК-7; ОПК-4, 7; ПК-8; СК-1
183	Б1.В.ОД.13	Генетика индивидуального развития	5					144	144	72	36	36	4	4																									36		36	36	36	4																			36		50%	18		19	Генетики	ОК-7; ОПК-7, 9; СК-3
186	Б1.В.ОД.14	Экологическая генетика	6				6	144	144	54	54	36	4	4																															18		36	54	36	4														36		66.7%	18		19	Генетики	ОПК-2, 7, 13; ПК-6, 8; СК-4
189	Б1.В.ОД.15	Популяционная и эволюционная генетика		6				72	72	36	36		2	2																															18		18	36		2														36		50%	18		19	Генетики	ОК-7; ОПК-3, 7, 8; ПК-4; СК-1
192	Б1.В.ОД.16	Медицинская генетика. Генетика иммунитета	7					144	144	60	48	36	4	4																																					24		36	48	36	4							36		60%			19	Генетики	ОК-7; ОПК-3, 5, 7; ПК-8; СК-3, 4
195	Б1.В.ОД.17	Генетика микроорганизмов и биотехнология	8					144	144	54	54	36	4	4																																									24		30	54	36	4	36		55.6%	20		19	Генетики	ОК-7; ОПК-3, 7, 11; ПК-1; СК-1, 5
198	Б1.В.ОД.18	Большой практикум		67				216	216	186	30		6	6																																90		18		3				96	12		3							36		51.6%	122		19	Генетики	ОК-7; ОПК-3, 6; ПК-1, 4; СК-2, 5, 6
203	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	15				1444	1444	666	706	72	31	31	18		90	108		4			56						36						18	18	72	72		3	18		74	72		3	36		90	90	36	6	24	12	36	108	36	6	46		22	256		9			71.5%	140				
205		Прикладная физическая культура		1-6				328	328	328							72						56						36								72								56								36										36		100%			53	Физического воспитания	ОК-7, 8
209	Б1.В.ДВ.1																																																																				
210	1	Политология		8				108	108	32	76		3	3																																									10		22	76		3	36		68.8%	22		56	Политических наук	ОК-2; ОПК-12, 14
213	2	История религий		8				108	108	32	76		3	3																																									10		22	76		3	36		68.8%	22		25	Археологии	ОК-2; ОПК-12, 14
216	Б1.В.ДВ.2																																																																				
217	1	Возрастная педагогика и психология		5				108	108	36	72		3	3																									18		18	72		3																			36		50%	18		1	Общей и вузовской педагогики	ОК-7; ОПК-14; ПК-7
220	2	Современные проблемы педагогики		5				108	108	36	72		3	3																									18		18	72		3																			36		50%	18		1	Общей и вузовской педагогики	ОК-7; ОПК-14; ПК-7
223	Б1.В.ДВ.3																																																																				
224	1	Ландшафтоведение	6					144	144	54	54	36	4	4																															18		36	54	36	4														36		66.7%	18		16	Ботаники	ОПК-2, 12; ПК-6
227	2	Охраняемые природные территории	6					144	144	54	54	36	4	4																															18		36	54	36	4														36		66.7%	18		17	Зоологии и экологии	ОПК-2, 12; ПК-6
230	Б1.В.ДВ.4																																																																				
231	1	Информационные технологии в образовании		4				108	108	36	72		3	3																			18	18		72		3																											36			18		18	Физиологии человека и животных и бе	ПК-2, 8
234	2	Математические модели в биологии		4				108	108	36	72		3	3																			18	18		72		3																											36			18		18	Физиологии человека и животных и бе	ПК-2, 8

237	Б1.В.ДВ.5																																																																							
238	1	Молекулярная биология клетки				8				72	72	12	60		2	2																																					12			60		2	36					19	Генетики	ОПК-4; ПК-8
241	2	Адаптация человека к условиям среды				8				72	72	12	60		2	2																																					12			60		2	36					18	Физиологии человека и животных и бе	ОК-9; ОПК-2, 4; ПК-8
242	*																																																																							
244	Б1.В.ДВ.6																																																																							
245	1	Биоритмология				8				72	72	12	60		2	2																																					12			60		2	36					18	Физиологии человека и животных и бе	ОПК-2, 4
248	2	Научные основы школьного курса биологии				8				72	72	12	60		2	2																																					12			60		2	36					17	Зоологии и экологии	ОПК-2, 4, 14
249	*																																																																							
251	Б1.В.ДВ.7																																																																							
252	1	Растительный мир Кузбасса				1				144	144	36	108		4	4	18		18	108		4																																					36		50%	18		16	Ботаники	ОПК-2, 3, 10, 12
255	2	Современные проблемы зоологии				1				144	144	36	108		4	4	18		18	108		4																																					36		50%	18		17	Зоологии и экологии	ОПК-2, 3, 10, 12
256	*																																																																						
258	Б1.В.ДВ.8																																																																							
259	1	Возрастная физиология				7				72	72	24	48		2	2																															12		12	48		2							36		50%	12		18	Физиологии человека и животных и бе	ОК-8; ОПК-2, 4
262	2	Экология и здоровье				7				72	72	24	48		2	2																															12		12	48		2							36		50%	12		18	Физиологии человека и животных и бе	ОК-8; ОПК-2
263	*																																																																						
265	Б1.В.ДВ.9																																																																							
266	1	Основы индивидуального здоровья				8				72	72	12	60		2	2																																					12			60		2	36					18	Физиологии человека и животных и бе	ОК-8
269	2	Генетика человека				8				72	72	12	60		2	2																																					12			60		2	36					19	Генетики	ОПК-7
270	*																																																																						
272	Б1.В.ДВ.10																																																																							
273	1	Методика преподавания естествознания			7					144	144	48	60	36	4	4																															12	12	24	60	36	4							36		50%	24		17	Зоологии и экологии	ОК-4, 5; ОПК-14; ПК-7
276	2	Основы экологического образования учащихся			7					144	144	48	60	36	4	4																															12	12	24	60	36	4							36		50%	24		17	Зоологии и экологии	ОК-4, 5; ОПК-14; ПК-7
277	*																																																																						
279	Б1.В.ДВ.11																																																																							
280	1	Основы экспериментальной биологии				6				72	72	36	36		2	2																																					18		18	36		2													36		50%	10		19	Генетики	ОПК-6, 11, 12; ПК-4
283	2	Охрана растений				6				72	72	36	36		2	2																																					18		18	36		2													36		50%	10		16	Ботаники	ОПК-3, 12; ПК-6
284	*																																																																						
287	ДВ*																																																																							
289 / 290	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.ч.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
291	Б2	Практики								1296	1296				36	36							4		216			6							4		216			6							4		216			6	6		324			9	6		324			9								
293	Б2.У	Учебная практика								324	324				9	9							4		216			6							2		108			3																																	
294	Б2.У.1	Учебная практика по ботанике и зоологии	Вар			2				216	216				6	6							4		216			6																																					36	1,50						ОК-7; ОПК-3, 6, 12; ПК-1, 4
295	Б2.У.2	Учебная практика по экологии	Вар			4				108	108				3	3																			2		108			3																									36	1,50						ОК-7; ОПК-3, 6, 12; ПК-1, 4, 6
296	*																																																																						
298	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																																							
299	*																																																																							
301	Б2.П	Производственная практика								972	972				27	27																			2		108			3							4		216			6	6		324			9	6		324			9								
302	Б2.П.1	Профильная практика	Вар				46			324	324				9	9																			2		108			3							4		216			6													36	1,50						ОК-6, 7; ОПК-1, 2, 3, 6, 12; ПК-1, 2, 3, 4, 5
303	Б2.П.2	Производственная	Вар				7			324	324				9	9																																					6		324			9							36	1,50						ОК-7; ОПК-12, 14; ПК-3, 7
304	Б2.П.3	преддипломная практика	Вар			8				324	324				9	9																																											6		324			9	36	1,50						ОК-5, 6, 7; ОПК-1, 2, 3, 6, 13; ПК-2, 3, 4, 5, 8
305	*																																																																							
307 / 308	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.ч.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
309	Б3	Государственная итоговая аттестация								216	216				6	6																																											4					6	36	1,50						ОК-5; ОПК-1, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
311 / 312	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.ч.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
313	ФТД	Факультативы				4				288	288	144	144		8	8													18	18		36		2	18		18	36		2							54		18	72		4													-		25%	24				
314	ФТД.1	Методы работы в теплице				3				72	72	36	36		2	2													18	18		36		2																															36			12		16	Ботаники	ОПК-3, 4
317	ФТД.2	Музейное дело				4				72	72	36	36		2	2																			18		18	36		2																									36		50%	12		17	Зоологии и экологии	ОПК-6, 12; ПК-5
320	ФТД.3	История и методология биологии				6				72	72	36	36		2	2																															18		18	36		2													36		50%			16	Ботаники	ОК-7; ОПК-3, 8
323	ФТД.4	Коррупция: причины, проявления, противодействие				6				72	72	36	36		2	2																															36			36		2													36					24	Истории цивилизации и социокультурн	ОК-2, 4
326	*																																																																							

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ОПК-11**	**ОПК-12**	**ОПК-13**	**ОПК-14**	**ПК-1**
			ПК-2	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**СК-1**	**СК-2**	**СК-3**	**СК-4**	**СК-5**	**СК-6**
Б1.Б.1	Философия	43	ОК-1											
Б1.Б.2	История	21	ОК-2											
Б1.Б.3	Иностранный язык	36	ОК-5	ОК-7										
Б1.Б.4	Психология и педагогика	1	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-12	ОПК-14	ПК-7						
Б1.Б.5	Экономика	27	ОК-3	ОК-7										
Б1.Б.6	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	41	ОК-4	ОПК-12	ОПК-13	ПК-5								
Б1.Б.7	**Математика и математические методы в биологии**		ОК-7	ПК-4										
Б1.Б.7.1	*Математика*	2	ПК-4											
Б1.Б.7.2	*Математические методы в биологии*	18	ОК-7	ПК-4										
Б1.Б.8	Информатика и современные информационные технологии	18	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-8								
Б1.Б.9	Физика	8	ОПК-2											
Б1.Б.10	**Химия**		ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-4							
Б1.Б.10.1	*Общая и неорганическая химия*	11	ОПК-2											
Б1.Б.10.2	*Аналитическая химия*	11	ОПК-6	ПК-1	ПК-4									
Б1.Б.10.3	*Органическая химия*	12	ОПК-5	ОПК-6										
Б1.Б.11	Науки о Земле (Геология, география, почвоведение)	16	ОПК-2	ПК-4	ПК-6									
Б1.Б.12	Общая биология	19	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-11								
Б1.Б.13	**Науки о биологическом многообразии**		ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-9	ОПК-12	ПК-1			
Б1.Б.13.1	*Микробиология и вирусология*	19	ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6							
Б1.Б.13.2	*Ботаника*	16	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-9	ПК-1					
Б1.Б.13.3	*Зоология*	17	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-12	ПК-1						
Б1.Б.14	**Физиология**		ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-4	ОПК-6							
Б1.Б.14.1	*Физиология растений*	16	ОПК-4	ОПК-6										
Б1.Б.14.2	*Физиология человека и животных, высшая нервная деятельность*	18	ОК-6	ОК-7	ОПК-4	ОПК-6								
Б1.Б.14.3	*Иммунология*	19	ОК-7	ОК-8	ОПК-4	ОПК-6								
Б1.Б.15	**Биология клетки**		ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-4						
Б1.Б.15.1	*Цитология и гистология*	19	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6							
Б1.Б.15.2	*Биофизика*	18	ОК-7	ОПК-5	ОПК-6	ПК-4								
Б1.Б.15.3	*Биохимия и молекулярная биология*	18	ОК-7	ОПК-5	ОПК-6	ПК-4								
Б1.Б.16	**Генетика и эволюция**		ОПК-2	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-12	ПК-1	ПК-4						
Б1.Б.16.1	*Генетика и селекция*	19	ОПК-2	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-12	ПК-1	ПК-4						
Б1.Б.16.2	*Теории эволюции*	16	ОПК-8	ОПК-12										
Б1.Б.17	Биология размножения и развития	19	ОПК-2	ОПК-9										
Б1.Б.18	Экология и рациональное природопользование	17	ОК-4	ОПК-2	ОПК-10	ОПК-12	ПК-6							
Б1.Б.19	**Биология человека**		ОК-7	ОК-8	ОПК-3	ОПК-4								

Б1.Б.19.1	*Анатомия человека*	18	ОК-7	ОК-8	ОПК-3	ОПК-4				
Б1.Б.20	Введение в биотехнологию	19	ОК-4	ОПК-7	ОПК-11	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-8	
Б1.Б.21	Основы биоэтики	17	ОК-8	ОПК-2	ОПК-12					
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-8	ОК-9	ОПК-2	ОПК-12				
Б1.Б.23	Физическая культура	53	ОК-7	ОК-8						
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	30	ОК-5	ОПК-14						
Б1.В.ОД.2	Культурология	24	ОК-2	ОК-5	ОК-7					
Б1.В.ОД.3	Педагогическое мастерство	1	ОК-6	ПК-7						
Б1.В.ОД.4	Социология	57	ОК-3	ОК-5	ОК-7					
Б1.В.ОД.5	Латинский язык	26	ОК-5	ОК-7						
Б1.В.ОД.6	Биогеография	20	ОПК-3	ОПК-12	ПК-4	ПК-6				
Б1.В.ОД.7	Природные ресурсы региона	16	ОПК-3	ОПК-10	ОПК-12	ПК-4				
Б1.В.ОД.8	Почвоведение с основами растениеводства	16	ОК-6	ОПК-6	ОПК-10					
Б1.В.ОД.9	Методика преподавания биологии	17	ОК-4	ОК-5	ОК-7	ОПК-14	ПК-7			
Б1.В.ОД.10	Аудиовизуальные технологии обучения	7	ОК-7	ПК-1	ПК-8					
Б1.В.ОД.11	Эволюция клетки и геном. Гистохимия	19	ОК-7	ОПК-5	ОПК-7	ПК-4	СК-1	СК-2		
Б1.В.ОД.12	Молекулярная генетика	19	ОК-7	ОПК-4	ОПК-7	ПК-8	СК-1			
Б1.В.ОД.13	Генетика индивидуального развития	19	ОК-7	ОПК-7	ОПК-9	СК-3				
Б1.В.ОД.14	Экологическая генетика	19	ОПК-2	ОПК-7	ОПК-13	ПК-6	ПК-8	СК-4		
Б1.В.ОД.15	Популяционная и эволюционная генетика	19	ОК-7	ОПК-3	ОПК-7	ОПК-8	ПК-4	СК-1		
Б1.В.ОД.16	Медицинская генетика. Генетика иммунитета	19	ОК-7	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-8	СК-3	СК-4	
Б1.В.ОД.17	Генетика микроорганизмов и биотехнология	19	ОК-7	ОПК-3	ОПК-7	ОПК-11	ПК-1	СК-1	СК-5	
Б1.В.ОД.18	Большой практикум	19	ОК-7	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-4	СК-2	СК-5	СК-6
	Прикладная физическая культура	53	ОК-7	ОК-8						
Б1.В.ДВ.1.1	Политология	56	ОК-2	ОПК-12	ОПК-14					
Б1.В.ДВ.1.2	История религий	25	ОК-2	ОПК-12	ОПК-14					
Б1.В.ДВ.2.1	Возрастная педагогика и психология	1	ОК-7	ОПК-14	ПК-7					
Б1.В.ДВ.2.2	Современные проблемы педагогики	1	ОК-7	ОПК-14	ПК-7					
Б1.В.ДВ.3.1	Ландшафтоведение	16	ОПК-2	ОПК-12	ПК-6					
Б1.В.ДВ.3.2	Охраняемые природные территории	17	ОПК-2	ОПК-12	ПК-6					
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные технологии в образовании	18	ПК-2	ПК-8						
Б1.В.ДВ.4.2	Математические модели в биологии	18	ПК-2	ПК-8						
Б1.В.ДВ.5.1	Молекулярная биология клетки	19	ОПК-4	ПК-8						
Б1.В.ДВ.5.2	Адаптация человека к условиям среды	18	ОК-9	ОПК-2	ОПК-4	ПК-8				
Б1.В.ДВ.6.1	Биоритмология	18	ОПК-2	ОПК-4						
Б1.В.ДВ.6.2	Научные основы школьного курса биологии	17	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-14					
Б1.В.ДВ.7.1	Растительный мир Кузбасса	16	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-10	ОПК-12				
Б1.В.ДВ.7.2	Современные проблемы зоологии	17	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-10	ОПК-12				
Б1.В.ДВ.8.1	Возрастная физиология	18	ОК-8	ОПК-2	ОПК-4					
Б1.В.ДВ.8.2	Экология и здоровье	18	ОК-8	ОПК-2						
Б1.В.ДВ.9.1	Основы индивидуального здоровья	18	ОК-8							
Б1.В.ДВ.9.2	Генетика человека	19	ОПК-7							
Б1.В.ДВ.10.1	Методика преподавания естествознания	17	ОК-4	ОК-5	ОПК-14	ПК-7				

Б1.В.ДВ.10.2	Основы экологического образования учащихся	17	ОК-4	ОК-5	ОПК-14	ПК-7								
Б1.В.ДВ.11.1	Основы экспериментальной биологии	19	ОПК-6	ОПК-11	ОПК-12	ПК-4								
Б1.В.ДВ.11.2	Охрана растений	16	ОПК-3	ОПК-12	ПК-6									
Б2	**Практики**		**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-6**	**ОПК-12**	**ОПК-13**	**ОПК-14**	**ПК-1**	**ПК-2**
			ПК-3	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**						
Б2.У.1	Учебная практика по ботанике и зоологии		ОК-7	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-12	ПК-1	ПК-4						
Б2.У.2	Учебная практика по экологии		ОК-7	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-12	ПК-1	ПК-4	ПК-6					
Б2.П.1	Профильная практика		ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б2.П.2	Производственная		ОК-7	ОПК-12	ОПК-14	ПК-3	ПК-7							
Б2.П.3	преддипломная практика		ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-13	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			ПК-8											
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-5**	**ОПК-1**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-7**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ОПК-11**	**ОПК-12**	**ОПК-13**	**ОПК-14**
			ПК-1	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**				
ФТД	**Факультативы**		**ОК-2**	**ОК-4**	**ОК-7**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-6**	**ОПК-8**	**ОПК-12**	**ПК-5**			
ФТД.1	Методы работы в теплице	16	ОПК-3	ОПК-4										
ФТД.2	Музейное дело	17	ОПК-6	ОПК-12	ПК-5									
ФТД.3	История и методология биологии	16	ОК-7	ОПК-3	ОПК-8									
ФТД.4	Коррупция: причины, проявления, противодействие	24	ОК-2	ОК-4										

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				226	265	248	60	29	31	64	30	34	64	29	35	60	28	32
	Итого по ООП (без факультативов)				225	255	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	28	32
	Итого по циклам	54%	46%	33.6%	189	201	198	54	29	25	54	28	26	54	29	25	36	19	17
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	33.6%	189	201	198	54	29	25	54	28	26	54	29	25	36	19	17
Б1.Б	Базовая часть				102	108	106	45	22	23	32	16	16	19	14	5	10	6	4
Б1.В	Вариативная часть				87	93	92	9	7	2	22	12	10	35	15	20	26	13	13
Б2	Практики				30	45	36	6		6	6		6	6		6	18	9	9
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				30	45	36	6		6	6		6	6		6	18	9	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы				1	10	8				4	2	2	4		4			

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	39.9%	
	в интерактивной форме	37.8%	

Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	52.7	-	54	47.8	-	54	54	-	53.2	54	-	51	52.4
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	47.4	-	48	48	-	48	54	-	48	54	-	36	36
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)	26.8	-	26	27.3	-	28	29.2	-	28.9	26	-	29	16.8
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР	26.8	-	26	27.3	-	28	29.2	-	28.9	26	-	29	16.8
	Аудиторная (физ.к.)	2.6	-	4	3.3	-	2	4	-	3.2	2	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		8	4	4	7	4	3	7	4	3	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ (За)		12	6	6	12	5	7	12	6	6	11	5	6
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)													
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
	РЕФЕРАТЫ (Реф)													
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)													

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Студ.	Часов				Трудо-емкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	***ИТОГО***	**24678**			**24**							
Факт					**24**							**720**
План	***Учебная практика (У)***	**24**			**6**							
Факт					**6**							**720**
План	Учебная практика по ботанике и зоологии	2			4							
Факт					4							720
Б2.У.1			16	True	4		75				36,00	720
			17	True								
План	Учебная практика по экологии	4			2							
Факт					2							
Б2.У.2			16	True	2						36,00	
			17	True								
План	***Производственная практика (П)***	**4678**			**18**							
Факт					**18**							
План	Профильная практика	4			2							
Факт					2							
Б2.П.1			19	True	2				36,00			
План	Профильная практика	6			4							
Факт					4							
Б2.П.1			19	True	4				36,00			
План	Производственная	7			6							
Факт					6							
Б2.П.2			19	True	6				18,00			
			1	True								
План	преддипломная практика	8			6							
Факт					6							
Б2.П.3			19	True	6				18,00			
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем	Распределение студентов по кафедрам										
Б1.В.ОД.14	Экологическая генетика	КР	6	Студ.										
				Каф.	19									

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	19		16,00	
	19		16,00	
Рецензирование	19		2,00	
	19		2,00	
Консультации по				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)	16		1,00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1	16		0,50	
2	17		0,50	
3	18		0,50	
4	19		0,50	
5	16		0,50	
6	17		0,50	
7	18		0,50	
8	19		0,50	
Секретарь ГЭК (ВКР)	17			
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				