МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

И.о. ректора _____ *Просеков А.Ю.*
29 06 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 16.03.2016
Утвержден (с изменениями) советом вуза
Протокол №10 от 29.06.2016

06.03.01

по направлению подготовки 06.03.01 Биология
направленность (профиль) подготовки - Генетика

Кафедра: Генетики
Факультет: биологический

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

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 944
07.08.2014

Виды деятельности
- научно-исследовательская - научно-производственная и проектная - педагогическая - информационно-биологическая

Согласовано

Проректор по УОР _____ / *Мить А.А./*

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

И.о. декана _____ / *Неверова О.А./*

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	К																	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II																			К	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К
III																			К	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	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	19	**37**	12	11	**23**	131
Э	Экзаменационные сессии	2	3	**5**	2	3	**5**	2	2	**4**	2	1	**3**	17
У	Учебная практика		4	**4**		2	**2**							6
П	Производственная практика					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	6	**8**	2	5	**7**	2	5	**7**	2	8	**10**	32
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208
Студентов		75												
Групп		3												

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам. Курс 1. Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2. Семестр 3 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3. Семестр 5 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [19 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4. Семестр 7 [12 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [11 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
7;16	1	2 3 4	5	6	7	8	9	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	50	51	52	53	54	55	61	62	63	64	65	66	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	170	###	172,00	173	174	175	176	177
4		Итого	22	54			1	9256	9256	3651	3301	792	248	248	216	152	226	360	108	26	182	184	141	397	144	34	180	162	126	504	108	29	200	216	174	364	144	35	216	142	180	434	72	27	170	140	132	566	108	37	84	36	228	264	72	28	100	10	54	412	36	32	-		34.5%	1 148				
6		Итого по ООП (без факультативов)	22	50			1	8968	8968	3529	3135	792	240	240	216	152	226	360	108	26	182	184	141	397	144	34	162	162	108	468	108	27	182	198	174	328	144	33	216	142	180	434	72	27	138	140	114	472	108	33	84	36	228	264	72	28	100	10	54	412	36	32	-		34.7%	1 124				
8		Б=55% В=45% ДВ(от В)=32.2%								47%	42%	11%																																																										
9		Итого по блоку Б1	22	50			1	7456	7456	3529	3135	792	198	198	216	152	226	360	108	26	182	184	141	397	144	28	162	162	108	468	108	27	182	198	174	328	144	27	216	142	180	434	72	27	138	140	114	472	108	27	84	36	228	264	72	19	100	10	54	412	36	17	-		34.7%	1 124				
11		Б=55% В=45% ДВ(от В)=32.2%								47%	42%	11%																																																								
12	Б1	Дисциплины (модули)	22	50			1	7456	7456	3529	3135	792	198	198	216	152	226	360	108	26	182	184	141	397	144	28	162	162	108	468	108	27	182	198	174	328	144	27	216	142	180	434	72	27	138	140	114	472	108	27	84	36	228	264	72	19	100	10	54	412	36	17	-		34.7%	1 124				
14	Б1.Б	Базовая часть	12	28				3888	3888	2051	1405	432	108	108	198	152	82	288	108	23	166	168	101	321	144	25	90	144	18	216	36	14	146	198	66	202	108	20	90	88	54	128		10	54	50	4	72	36	6	48	24	48	96		6	42	10	10	82		4	-		18.7%	748				
15	Б1.Б.1	Философия		5				108	108	54	54		3	3																									36		18	54		3																			36		33.3%	22		43	Философии	ОК-1
18	Б1.Б.2	История		1				108	108	54	54		3	3	36		18	54		3																																											36		33.3%	20		21	Отечественной истории	ОК-2
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	3	12				252	252	106	110	36	7	7		36		36		2		34		38		2		36		36	36	3																															36			104		36	Иностранных языков	ОК-5, 7
24	Б1.Б.4	Психология и педагогика	4					180	180	64	80	36	5	5																			28		36	80	36	5																									36		56.2%	16		1	Общей и вузовской педагогики	ОК-5, 6, 7; ОПК-12, 14; ПК-7
27	Б1.Б.5	Экономика		3				72	72	36	36		2	2													18		18	36		2																															36		50%	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 гражданского процесса	ОК-4; ОПК-12, 13; ПК-5
33	Б1.Б.7	Математика и математические методы в биологии	1	2				324	324	140	148	36	9	9	18		18	36		2	16		34	58	36	4	18	36		54		3																															-		37.1%	18				
36	*Б1.Б.7.1*	*Математика*	*2*	*1*				*216*	*216*	*86*	*94*	*36*	*6*	*6*	*18*		*18*	*36*		*2*	*16*		*34*	*58*	*36*	*4*																																					*36*		*60.5%*					*ПК-4*
39	*Б1.Б.7.2*	*Математические методы в биологии*		*3*				*108*	*108*	*54*	*54*		*3*	*3*													*18*	*36*		*54*		*3*																															*36*			*18*		*18*	*Физиологии человека и животных и бе*	*ОК-7; ПК-4*
42	*																																																																					
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 безопасности жизнедеятельности	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	1	1				216	216	122	58	36	6	6	36	36	18	18	36	4	16		16	40		2																																					-		27.9%					
52	*Б1.Б.10.1*	*Общая химия*	*1*					*144*	*144*	*90*	*18*	*36*	*4*	*4*	*36*	*36*	*18*	*18*	*36*	*4*																																											*36*		*20%*			*11*	*Аналитической и неорганической хими*	*ОПК-2*
55	*Б1.Б.10.2*	*Органическая химия*		*2*				*72*	*72*	*32*	*40*		*2*	*2*							*16*		*16*	*40*		*2*																																					*36*		*50%*			*12*	*Органической и физической химии*	*ОПК-6; ПК-1, 4*
58	*																																																																					
59	Б1.Б.11	Науки о Земле (Геология, география, почвоведение)		12				144	144	84	60		4	4	18		18	36		2	32	16		24		2																																					36		21.4%	16		16	Ботаники	ОПК-2; ПК-4
62	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
65	Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии	4	1				684	684	351	189	144	19	19	72	72		72	72	8	68	85		63	72	8																			18	32	4	54		3													-		1.1%	148				
68	*Б1.Б.13.1*	*Микробиология и вирусология*		*6*				*108*	*108*	*54*	*54*		*3*	*3*																															*18*	*32*	*4*	*54*		*3*													*36*		*7.4%*	*10*		*19*	*Генетики*	*ОК-6, 7; ОПК-2, 3, 6; ПК-1*
71	*Б1.Б.13.2*	*Ботаника*	*12*					*288*	*288*	*157*	*59*	*72*	*8*	*8*	*36*	*36*		*36*	*36*	*4*	*34*	*51*		*23*	*36*	*4*																																					*36*			*74*		*16*	*Ботаники*	*ОК-7; ОПК-2, 3, 5, 6, 9; ПК-1*
74	*Б1.Б.13.3*	*Зоология*	*12*					*288*	*288*	*140*	*76*	*72*	*8*	*8*	*36*	*36*		*36*	*36*	*4*	*34*	*34*		*40*	*36*	*4*																																					*36*			*64*		*17*	*Зоологии и экологии*	*ОК-7; ОПК-2, 3, 6, 12; ПК-1*
77	*																																																																					
78	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				
81	*Б1.Б.14.1*	*Физиология растений*		*5*				*72*	*72*	*54*	*18*		*2*	*2*																									*18*	*36*		*18*		*2*																			*36*			*18*		*16*	*Ботаники*	*ОПК-4, 6*
84	*Б1.Б.14.2*	*Физиология человека и животных*	*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*
87	*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*
90	*																																																																					
91	Б1.Б.15	Биология клетки	1	2				360	360	216	108	36	10	10													54	72		90		6	36	36	18	18	36	4																									-		8.3%	64				
94	*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*
97	*Б1.Б.15.2*	*Биофизика*		*3*				*108*	*108*	*54*	*54*		*3*	*3*													*18*	*36*		*54*		*3*																															*36*			*18*		*18*	*Физиологии человека и животных и бе*	*ОК-7; ОПК-5, 6; ПК-4*
100	*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*
103	*																																																																					
104	Б1.Б.16	Генетика и эволюция	1	1				216	216	120	60	36	6	6																			36	36		36	36	4													24		24	24		2							-		20%	56				
107	*Б1.Б.16.1*	*Генетика и селекция*	*4*					*144*	*144*	*72*	*36*	*36*	*4*	*4*																			*36*	*36*		*36*	*36*	*4*																									*36*			*24*		*18*	*Физиологии человека и животных и бе*	*ОПК-2, 7, 8, 12; ПК-1, 4*
110	*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*
113	*																																																																					
114	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
117	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
120	Б1.Б.19	Биология человека		1				72	72	58	14		2	2																				54	4	14		2																									-		6.9%	24				
123	*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-3, 4*
126	*																																																																					
127	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, 8
130	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
133	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
136	Б1.Б.23	Физическая культура		24				72	72	28	44		2	2									18	18		1							10			26		1																									36		64.3%			53	Физического воспитания	ОК-7, 8
139	*																																																																					
141	Б1.В	Вариативная часть	10	22			1	3568	3568	1478	1730	360	90	90	18		144	72		3	16	16	40	76		3	72	18	90	252	72	13	36		108	126	36	7	126	54	126	306	72	17	84	90	110	400	72	21	36	12	180	168	72	13	58		44	330	36	13	-		57%	376				
143	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	9			1	2196	2196	868	1040	288	61	61							16	16		76		3	72	18	54	252	72	13	36		54	126	36	7	108	36	54	234	72	14	48	90	56	238	36	13	12		144	60	36	7	10		44	54	36	4	-		46.8%	276				
144	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи		4				72	72	18	54		2	2																					18	54		2																									36		100%	18		30	Стилистики и риторики	ОК-5; ОПК-14
147	Б1.В.ОД.2	Культурология		5				72	72	18	54		2	2																									18			54		2																			36					24	Истории цивилизации и социокультурн	ОК-2, 5, 7
150	Б1.В.ОД.3	Социология		6				72	72	14	58		2	2																															14			58		2													36					57	Социологических наук	ОК-3, 5, 7
153	Б1.В.ОД.4	Биогеография		2				108	108	32	76		3	3							16	16		76		3																																					36			6		20	Геологии и географии	ОПК-3, 12; ПК-4
156	Б1.В.ОД.5	Природные ресурсы региона		3				108	108	36	72		3	3													18		18	72		3																															36		50%	8		16	Ботаники	ОПК-3, 10, 12; ПК-4
159	Б1.В.ОД.6	Региональные особенности почв	3					144	144	36	72	36	4	4													18	18		72	36	4																															36					16	Ботаники	ОК-6; ОПК-6, 10
162	Б1.В.ОД.7	Методика преподавания биологии	5					180	180	72	72	36	5	5																									36	36		72	36	5																			36			30		17	Зоологии и экологии	ОК-4, 5, 7; ОПК-14; ПК-7
165	Б1.В.ОД.8	Молекулярная генетика	3					216	216	72	108	36	6	6													36		36	108	36	6																															36		50%	18		19	Генетики	ОК-7; ОПК-4, 7; ПК-8; СК-1
168	Б1.В.ОД.9	Введение в клеточную биологию	4					180	180	72	72	36	5	5																			36		36	72	36	5																									36		50%			19	Генетики	ОК-7; ОПК-5, 7; ПК-4; СК-1, 2
171	Б1.В.ОД.10	Генетика индивидуального развития	5					180	180	72	72	36	5	5																									18		54	72	36	5																			36		75%	18		19	Генетики	ОК-7; ОПК-7, 9; СК-3
174	Б1.В.ОД.11	Экологическая генетика	6				6	180	180	54	90	36	5	5																															18		36	90	36	5													36		66.7%	18		19	Генетики	ОПК-2, 7, 13; ПК-8; СК-4
177	Б1.В.ОД.12	Популяционная и эволюционная генетика		6				108	108	36	72		3	3																															16		20	72		3													36		55.6%	18		19	Генетики	ОК-7; ОПК-3, 7, 8; ПК-4; СК-1
180	Б1.В.ОД.13	Медицинская генетика. Генетика иммунитета	7					144	144	60	48	36	4	4																																					12		48	48	36	4							36		80%			19	Генетики	ОК-7; ОПК-3, 5, 7; ПК-8; СК-3, 4
183	Б1.В.ОД.14	Генетика микроорганизмов и биотехнология	8					144	144	54	54	36	4	4																																											10		44	54	36	4	36		81.5%	20		19	Генетики	ОК-7; ОПК-3, 7, 11; ПК-1; СК-1, 5
186	Б1.В.ОД.15	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
189	Б1.В.ОД.16	Возрастная педагогика		5				72	72	36	36		2	2																									36			36		2																			36							
192	*																																																																							
194	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	13				1372	1372	610	690	72	29	29	18		144	72		3			40						36						54				18	18	72	72		3	36		54	162	36	8	24	12	36	108	36	6	48			276		9	-		71.5%	100				
196		Прикладная физическая культура		1-5				328	328	328							126						40						36						54						72																						36		100%			53	Физического воспитания	ОК-7, 8
200	Б1.В.ДВ.1																																																																						
201	1	Политология		8				108	108	12	96		3	3																																											12			96		3	36					56	Политических наук	ОК-2; ОПК-12, 14
204	2	История религий		8				108	108	12	96		3	3																																											12			96		3	36					24	Истории цивилизации и социокультурн	ОК-2; ОПК-12, 14
205	*																																																																					
207	Б1.В.ДВ.2																																																																						
208	1	Ландшафтоведение	6					180	180	54	90	36	5	5																															18		36	90	36	5													36		66.7%	18		16	Ботаники	ОПК-2, 6, 12
211	2	Охраняемые природные территории	6					180	180	54	90	36	5	5																															18		36	90	36	5													36		66.7%	18		17	Зоологии и экологии	ОПК-2, 12
212	*																																																																					
214	Б1.В.ДВ.3																																																																						
215	1	Информационные технологии в образовании		5				108	108	36	72		3	3																									18	18		72		3																			36			18		18	Физиологии человека и животных и безопасности жизнедеятельности	ПК-2, 8
218	2	Математические модели в биологии		5				108	108	36	72		3	3																									18	18		72		3																			36			18		18	Физиологии человека и животных и бе	ПК-2, 8
219	*																																																																					
221	Б1.В.ДВ.4																																																																							
222	1	Биоритмология		8				72	72	12	60		2	2																																											12			60		2	36					18	Физиологии человека и животных и бе	ОПК-4; ПК-8
225	2	Адаптация человека к условиям среды		8				72	72	12	60		2	2																																											12			60		2	36					18	Физиологии человека и животных и безопасности жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-2, 4; ПК-8
226	*																																																																					
228	Б1.В.ДВ.5																																																																							
229	1	Молекулярная биология клетки		8				72	72	12	60		2	2																																											12			60		2	36					19	Генетики	ОПК-2, 4
232	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
233	*																																																																						

235	Б1.В.ДВ.6																																																																					
236	1	Растительный мир Кузбасса		1				108	108	36	72		3	3	18		18	72		3																																											36		50%	18		16	Ботаники	ОПК-2, 3, 10, 12
239	2	Современные проблемы зоологии		1				108	108	36	72		3	3	18		18	72		3																																											36		50%	18		17	Зоологии и экологии	ОПК-2, 3, 10, 12
240	*																																																																					
242	Б1.В.ДВ.7																																																																					
243	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
246	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
247	*																																																																					
249	Б1.В.ДВ.8																																																																					
250	1	Основы индивидуального здоровья		8				72	72	12	60		2	2																																													12			60		2	36					18	Физиологии человека и животных и бе	ОК-8
253	2	Генетика человека		8				72	72	12	60		2	2																																													12			60		2	36					19	Генетики	ОПК-7
254	*																																																																					
256	Б1.В.ДВ.9																																																																					
257	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
260	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
261	*																																																																					
263	Б1.В.ДВ.10																																																																					
264	1	Основы экспериментальной биологии		6				108	108	36	72		3	3																																	18		18	72		3													36		50%	10		19	Генетики	ОПК-6, 11, 12; ПК-4
267	2	Охрана растений		6				108	108	36	72		3	3																																	18		18	72		3													36		50%	10		16	Ботаники	ОПК-3, 12
268	*																																																																					
271	ДВ*																																																																					

273 274	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.	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
275	Б2	Практики						1296	1296				36	36							4		216			6							4		216			6							4		216			6	6		324			9	6		324			9								
277	Б2.У	Учебная практика						324	324				9	9							4		216			6							2		108			3																																
278	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Вар		2				216	216				6	6							4		216			6																																					36	1,50						ОК-7; ОПК-3, 6, 12; ПК-1, 4
279	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
280	*																																																																					
282	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																																				
283	*																																																																					
285	Б2.П	Производственная практика						972	972				27	27																			2		108			3							4		216			6	6		324			9	6		324			9								
286	Б2.П.1	Профильная практика Вар			4			108	108				3	3																			2		108			3																									36	1,50						ОК-6, 7; ОПК-1, 12; ПК-2, 4, 5
287	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Вар			6			216	216				6	6																															4		216			6													36	1,50						ОК-6, 7; ОПК-1, 2, 3, 6, 12; ПК-1, 2, 3, 4, 5
288	Б2.П.3	Педагогическая практика Вар			7			324	324				9	9																																					6		324			9							36	1,50						ОК-7; ОПК-12, 14; ПК-3, 7
289	Б2.П.4	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
290	*																																																																					

292 293	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.	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
294	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, 7, 8

296 297	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.	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
298	ФТД	Факультативы		4				288	288	122	166		8	8													18		18	36		2	18	18		36		2							32		18	94		4													-		29.5%	24				
299	ФТД.1	Опытное дело		4				72	72	36	36		2	2																			18	18		36		2																									36			12		16	Ботаники	ОПК-3, 4
302	ФТД.2	Музейное дело		3				72	72	36	36		2	2													18		18	36		2																															36		50%	12		17	Зоологии и экологии	ОПК-6, 12; ПК-5
305	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
308	ФТД.4	Коррупция: причины, проявления, противодействие		6				72	72	14	58		2	2																															14			58		2													36					24	Истории цивилизации и социокультурных коммуникаций	ОК-2, 4
311	*																																																																					

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1** **ОПК-4** **ПК-2**	**ОК-2** **ОПК-5** **ПК-4**	**ОК-3** **ОПК-6** **ПК-5**	**ОК-4** **ОПК-7** **ПК-7**	**ОК-5** **ОПК-8** **ПК-8**	**ОК-6** **ОПК-9** **СК-1**	**ОК-7** **ОПК-10** **СК-2**	**ОК-8** **ОПК-11** **СК-3**	**ОК-9** **ОПК-12** **СК-4**	**ОПК-1** **ОПК-13** **СК-5**	**ОПК-2** **ОПК-14** **СК-6**	**ОПК-3** **ПК-1**
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*		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 химия*	11	ОПК-2											
Б1.Б.10.2	*Органическая химия*	12	ОПК-6	ПК-1	ПК-4									
Б1.Б.11	Науки о Земле (Геология, география, почвоведение)	16	ОПК-2	ПК-4										
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	ПК-1						
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*	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*	18	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								
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-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	Социология	57	ОК-3	ОК-5	ОК-7									
Б1.В.ОД.4	Биогеография	20	ОПК-3	ОПК-12	ПК-4									
Б1.В.ОД.5	Природные ресурсы региона	16	ОПК-3	ОПК-10	ОПК-12	ПК-4								
Б1.В.ОД.6	Региональные особенности почв	16	ОК-6	ОПК-6	ОПК-10									
Б1.В.ОД.7	Методика преподавания биологии	17	ОК-4	ОК-5	ОК-7	ОПК-14	ПК-7							
Б1.В.ОД.8	Молекулярная генетика	19	ОК-7	ОПК-4	ОПК-7	ПК-8	СК-1							
Б1.В.ОД.9	Введение в клеточную биологию	19	ОК-7	ОПК-5	ОПК-7	ПК-4	СК-1	СК-2						
Б1.В.ОД.10	Генетика индивидуального развития	19	ОК-7	ОПК-7	ОПК-9	СК-3								
Б1.В.ОД.11	Экологическая генетика	19	ОПК-2	ОПК-7	ОПК-13	ПК-8	СК-4							
Б1.В.ОД.12	Популяционная и эволюционная генетика	19	ОК-7	ОПК-3	ОПК-7	ОПК-8	ПК-4	СК-1						
Б1.В.ОД.13	Медицинская генетика. Генетика иммунитета	19	ОК-7	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-8	СК-3	СК-4					
Б1.В.ОД.14	Генетика микроорганизмов и биотехнология	19	ОК-7	ОПК-3	ОПК-7	ОПК-11	ПК-1	СК-1	СК-5					
Б1.В.ОД.15	Большой практикум	19	ОК-7	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-4	СК-2	СК-5	СК-6				
Б1.В.ОД.16	Возрастная педагогика													
	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	24	ОК-2	ОПК-12	ОПК-14									
Б1.В.ДВ.2.1	Ландшафтоведение	16	ОПК-2	ОПК-6	ОПК-12									
Б1.В.ДВ.2.2	Охраняемые природные территории	17	ОПК-2	ОПК-12										
Б1.В.ДВ.3.1	Информационные технологии в образовании	18	ПК-2	ПК-8										
Б1.В.ДВ.3.2	Математические модели в биологии	18	ПК-2	ПК-8										
Б1.В.ДВ.4.1	Биоритмология	18	ОПК-4	ПК-8										
Б1.В.ДВ.4.2	Адаптация человека к условиям среды	18	ОК-9	ОПК-2	ОПК-4	ПК-8								
Б1.В.ДВ.5.1	Молекулярная биология клетки	19	ОПК-2	ОПК-4										
Б1.В.ДВ.5.2	Научные основы школьного курса биологии	17	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-14									
Б1.В.ДВ.6.1	Растительный мир Кузбасса	16	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-10	ОПК-12								
Б1.В.ДВ.6.2	Современные проблемы зоологии	17	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-10	ОПК-12								
Б1.В.ДВ.7.1	Возрастная физиология	18	ОК-8	ОПК-2	ОПК-4									
Б1.В.ДВ.7.2	Экология и здоровье	18	ОК-8	ОПК-2										
Б1.В.ДВ.8.1	Основы индивидуального здоровья	18	ОК-8											
Б1.В.ДВ.8.2	Генетика человека	19	ОПК-7											
Б1.В.ДВ.9.1	Методика преподавания естествознания	17	ОК-4	ОК-5	ОПК-14	ПК-7								
Б1.В.ДВ.9.2	Основы экологического образования учащихся	17	ОК-4	ОК-5	ОПК-14	ПК-7								
Б1.В.ДВ.10.1	Основы экспериментальной биологии	19	ОПК-6	ОПК-11	ОПК-12	ПК-4								
Б1.В.ДВ.10.2	Охрана растений	16	ОПК-3	ОПК-12										
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-7**	**ПК-8**							

Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		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						
Б2.П.1	Профильная практика		ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-12	ПК-2	ПК-4	ПК-5					
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		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.3	Педагогическая практика		ОК-7	ОПК-12	ОПК-14	ПК-3	ПК-7							
Б2.П.4	Преддипломная практика		ОК-5 ПК-8	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-13	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-5** **ПК-1**	**ОПК-1** **ПК-2**	**ОПК-3** **ПК-3**	**ОПК-4** **ПК-4**	**ОПК-5** **ПК-5**	**ОПК-7** **ПК-7**	**ОПК-9** **ПК-8**	**ОПК-10**	**ОПК-11**	**ОПК-12**	**ОПК-13**	**ОПК-14**
ФТД	**Факультативы**		**ОК-2**	**ОК-4**	**ОК-7**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-6**	**ОПК-8**	**ОПК-12**	**ПК-5**			
ФТД.1	Опытное дело	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	26	34	64	29	35	64	27	37	60	28	32
	Итого по ООП (без факультативов)				225	255	240	60	26	34	60	27	33	60	27	33	60	28	32
	Итого по блоку Б1	55%	45%	32.2%	189	201	198	54	26	28	54	27	27	54	27	27	36	19	17
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	32.2%	189	201	198	54	26	28	54	27	27	54	27	27	36	19	17
Б1.Б	Базовая часть				102	108	108	48	23	25	34	14	20	16	10	6	10	6	4
Б1.В	Вариативная часть				87	93	90	6	3	3	20	13	7	38	17	21	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	39.99%
		в интерактивной форме	35.1%

	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	53.1	-	53	53.2	-	54	53	-	54	53.1	-	51	52.4
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)	46.6	-	54	48	-	54	48	-	36	54	-	36	36
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	24.5	-	26	27.5	-	22	27.8	-	25.9	20.7	-	29	15
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	24.5	-	26	27.5	-	22	27.8	-	25.9	20.7	-	29	15
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	2.6	-	7	2.4	-	2	3	-	4		-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		7	3	4	7	3	4	5	2	3	3	2	1
		ЗАЧЕТЫ (За)		12	6	6	10	5	5	12	7	5	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**							**216**
План	***Учебная практика (У)***	**24**			**6**							
Факт					**6**							**216**
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2			4							
Факт					4							144
Б2.У.1			16	True	4		75				36,00	144
			17	True								
План	Учебная практика по экологии	4			2							
Факт					2							72
Б2.У.2			16	True	2						36,00	72
			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	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6			4							
Факт					4							
Б2.П.2			19	True	4							
План	Педагогическая практика	7			6							
Факт					6							
Б2.П.3			19	True	6				18,00			
			1	True								
План	Преддипломная практика	8			6							
Факт					6							
Б2.П.4			19	True	6				18,00			
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем	Распределение студентов по кафедрам										
Б1.В.ОД.11	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)				