МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Н.В. Дубив*

«__» _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.08.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Направление подготовки 06.03.01 Биология

Направленность (профиль): Общая биология

Кафедра: Биология

Институт: Естественных наук и математики

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 10м

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	научно-производственная и проектная
+	+	организационно-управленческая
+	+	информационно-биологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 944 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ С.Н. Щербич/*

Начальник УОД _____ */ С.Н. Синицын/*

Директор _____ */ А.В. Шаров/*

Зав. кафедрой _____ */ О.В. Козлов/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	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
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	Э									К	К	К	К
II																		*		Э	Э	Э	К														Э	Э	Э		У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		*	Э	Э	Э	Э	К														Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		*	Э	Э	Э	Э	К														Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П						*		Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	18	21	12	27	12	37	12	37
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

	Курс 5	
	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность		49
Дата начала/Номер недели		
Дата окончания/Номер недели		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**32**	**33**	**31**	**31**	**6**	133
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**8**	**8**	**2**	30
У	Учебная практика		**2**	**2**	**2**		6
П	Производственная практика					**12**	12
Пд	Преддипломная практика					**15**	15
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					**2**	2
К	Каникулы	**5**	**10**	**10**	**10**	**10**	45
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**1□ (6 дн)**	**1□ (6 дн)**	**1□ (6 дн)**	**1□ (6 дн)**	**1□ (6 дн)**	5□ (30 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед и□ не более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		**44**	**52**	**52**	**52**	**52**	252
Студентов							
Групп							

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																		
Базовая часть																		
+	Б1.Б.01	Философия		2				2	2	2	36	72	72	6	48	18	23	Культурология
+	Б1.Б.02	Всеобщая история		1				1	2	2	36	72	72	4	50	18	10	История и документоведение
+	Б1.Б.03	История России	1				1		2	2	36	72	72	6	39	27	10	История и документоведение
+	Б1.Б.04	Межкультурное взаимодействие		3				3	2	2	36	72	72	4	50	18	23	Культурология
+	Б1.Б.05	Психология делового общения		3				3	2	2	36	72	72	4	50	18	29	Психология
+	Б1.Б.06	Экономика		2				2	2	2	36	72	72	4	50	18	25	Менеджмент и маркетинг
+	Б1.Б.07	Правоведение		2				2	2	2	36	72	72	4	50	18	65	Теория и история государства и права
+	Б1.Б.08	Русский язык делового общения		1				1	2	2	36	72	72	4	50	18	20	Русский язык и литература
+	Б1.Б.09	Иностранный язык	2	112			2		10	10	36	360	360	28	251	81	27	Зарубежная филология, лингвистика и преподавание иностранных языков
+	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		3				3	4	4	36	144	144	8	118	18	53	Экология и безопасность жизнедеятельности
+	Б1.Б.11	Физическая культура и спорт		2					2	2	36	72	72	4	50	18	21	Физическая культура и спорт
+	Б1.Б.12	Персональный менеджмент		1				1	2	2	36	72	72	4	50	18	25	Менеджмент и маркетинг
+	Б1.Б.13	Математика	1				1		4	4	36	144	144	14	103	27	4	Фундаментальная математика
+	Б1.Б.14	Информатика		2				2	4	4	36	144	144	10	116	18	44	Физика
+	Б1.Б.15	Физика		1				1	4	4	36	144	144	12	114	18	44	Физика
+	Б1.Б.16	Основы геологии и географии		2				2	2	2	36	72	72	8	46	18	11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.Б.17	Почвоведение		3				3	3	3	36	108	108	10	80	18	9	Биология
+	Б1.Б.18	Общая химия		1			1		3	3	36	108	108	10	80	18	49	Физическая и прикладная химия
+	Б1.Б.19	Аналитическая химия	1				1		4	4	36	144	144	12	105	27	49	Физическая и прикладная химия
+	Б1.Б.20	Органическая химия		2			2		3	3	36	108	108	10	80	18	49	Физическая и прикладная химия
+	Б1.Б.21	Физическая и коллоидная химия		2				2	2	2	36	72	72	8	46	18	49	Физическая и прикладная химия
+	Б1.Б.22	Биологическая химия и молекулярная биология		3			3		5	5	36	180	180	14	148	18	49	Физическая и прикладная химия
+	Б1.Б.23	Альгология и микология	1				1		5	5	36	180	180	14	139	27	9	Биология
+	Б1.Б.24	Анатомия и морфология растений	1				1		4	4	36	144	144	14	103	27	9	Биология
+	Б1.Б.25	Высшие растения	2				2		4	4	36	144	144	14	103	27	9	Биология
+	Б1.Б.26	Зоология беспозвоночных	2				2		4	4	36	144	144	14	103	27	9	Биология
+	Б1.Б.27	Зоология позвоночных	2				2		3	3	36	108	108	12	69	27	9	Биология
+	Б1.Б.28	Микробиология и вирусология	2				2		3	3	36	108	108	12	69	27	9	Биология
+	Б1.Б.29	Физиология растений	3				3		5	5	36	180	180	14	139	27	9	Биология
+	Б1.Б.30	Физиология животных	3				3		5	5	36	180	180	14	139	27	9	Биология
+	Б1.Б.31	Введение в биотехнологию	4				4		3	3	36	108	108	10	71	27	9	Биология
									104	*104*		*3744*	*3744*	*306*	*2709*	*729*		
Вариативная часть																		
+	Б1.В.01	Введение в биологию		1				1	2	2	36	72	72	8	46	18	9	Биология
+	Б1.В.02	Цитология		1				1	3	3	36	108	108	10	80	18	9	Биология
+	Б1.В.03	Гистология		2				2	3	3	36	108	108	10	80	18	9	Биология
+	Б1.В.04	Сравнительная анатомия и систематика животных		3		3		3	3	3	36	108	108	10	80	18	9	Биология
+	Б1.В.05	Физиология регуляторных и сенсорных систем		4				4	2	2	36	72	72	8	46	18	9	Биология
+	Б1.В.06	Рост и развитие растений		4		4		4	4	4	36	144	144	10	116	18	9	Биология
+	Б1.В.07	Биология размножения и развития	2				2		3	3	36	108	108	14	67	27	9	Биология
+	Б1.В.08	Генетика	3				3		4	4	36	144	144	14	103	27	9	Биология
+	Б1.В.09	Основы селекции		4				4	3	3	36	108	108	10	80	18	9	Биология
+	Б1.В.10	Теория эволюции	4				4		4	4	36	144	144	14	103	27	9	Биология
+	Б1.В.11	Антропология	4				4		3	3	36	108	108	10	71	27	9	Биология
+	Б1.В.12	Эволюция сосудистых растений		4				4	4	4	36	144	144	10	116	18	9	Биология
+	Б1.В.13	Знакомство с местной флорой и фауной		2				2	3	3	36	108	108	10	80	18	9	Биология
+	Б1.В.14	Гидробиология с основами ихтиологии		4				4	3	3	36	108	108	10	80	18	9	Биология
+	Б1.В.15	Биогеография		4				4	3	3	36	108	108	10	80	18	9	Биология
+	Б1.В.16	Большой практикум		5					8	8	36	288	288	12	258	18	9	Биология
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**5**					2	**2**		**72**	**72**	**6**	**48**	**18**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы математической статистики в биологии		5					2	2	36	72	72	6	48	18	9	Биология
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математические модели и методы в биологии		5					2	2	36	72	72	6	48	18	9	Биология
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**2**				**2**	2	**2**		**72**	**72**	**6**	**48**	**18**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Спец.главы ботаники		2				2	2	2	36	72	72	6	48	18	9	Биология
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы классификаций покрытосеменных растений		2				2	2	2	36	72	72	6	48	18	9	Биология
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**3**				**3**	2	**2**		**72**	**72**	**6**	**48**	**18**		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Спец.главы зоологии		3				3	2	2	36	72	72	6	48	18	9	Биология
-	Б1.В.ДВ.03.02	Паразитология		3				3	2	2	36	72	72	6	48	18	9	Биология
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**4**				**4**	3	**3**		**108**	**108**	**8**	**82**	**18**		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Спец.главы физиологии		4				4	3	3	36	108	108	8	82	18	9	Биология
-	Б1.В.ДВ.04.02	Иммунология		4				4	3	3	36	108	108	8	82	18	9	Биология
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**3**				**3**	3	**3**		**108**	**108**	**10**	**80**	**18**		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Спец.главы микробиологии		3				3	3	3	36	108	108	10	80	18	9	Биология
-	Б1.В.ДВ.05.02	Спец.главы вирусологии		3				3	3	3	36	108	108	10	80	18	9	Биология
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**3**			**3**		4	**4**		**144**	**144**	**14**	**112**	**18**		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Биология человека		3			3		4	4	36	144	144	14	112	18	9	Биология
-	Б1.В.ДВ.06.02	Генетика человека с основами психогенетики		3			3		4	4	36	144	144	14	112	18	9	Биология
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**4**				**4**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**46**	**18**		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Аквакультура		4				4	2	2	36	72	72	8	46	18	9	Биология
-	Б1.В.ДВ.07.02	Биологические ресурсы водоемов		4				4	2	2	36	72	72	8	46	18	9	Биология
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**	**4**				**4**		3	**3**		**108**	**108**	**10**	**71**	**27**		
+	Б1.В.ДВ.08.01	География растений	4				4		3	3	36	108	108	10	71	27	9	Биология
-	Б1.В.ДВ.08.02	Учение о жизненных формах	4				4		3	3	36	108	108	10	71	27	9	Биология
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)**	**4**				**4**		3	**3**		**108**	**108**	**10**	**71**	**27**		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экология и рациональное природопользование	4				4		3	3	36	108	108	10	71	27	9	Биология
-	Б1.В.ДВ.09.02	Региональная экология животных	4				4		3	3	36	108	108	10	71	27	9	Биология
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)**	**4**				**4**		3	**3**		**108**	**108**	**10**	**71**	**27**		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Фитоценология	4				4		3	3	36	108	108	10	71	27	9	Биология
-	Б1.В.ДВ.10.02	Геоботаника	4				4		3	3	36	108	108	10	71	27	9	Биология
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)**	**5**				**5**		3	**3**		**108**	**108**	**10**	**71**	**27**		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Растительные ресурсы, их использование и охрана	5				5		3	3	36	108	108	10	71	27	9	Биология
-	Б1.В.ДВ.11.02	Местная флора и ее охрана	5				5		3	3	36	108	108	10	71	27	9	Биология
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)**		**112233**								**328**	**328**	**10**	**294**	**24**		
+	Б1.В.ДВ.12.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		112233								328	328	10	294	24	21	Физическая культура и спорт
									85	*85*		*3388*	*3388*	*278*	*2528*	*582*		
									189	*189*		*7132*	*7132*	*584*	*5237*	*1311*		
Блок 2.Практики																		
Вариативная часть																		
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		234					9	9	36	324	324	12	204	108	9	Биология
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		5					18	18	36	648	648	4	608	36	9	Биология
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		5					15	15	36	540	540	4	500	36	9	Биология
									42	*42*		*1512*	*1512*	*20*	*1312*	*180*		
									42	*42*		*1512*	*1512*	*20*	*1312*	*180*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Базовая часть																		
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	5						3	3	36	108	108	12	87	9	9	Биология
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	36	216	216	4	203	9	9	Биология
									9	*9*		*324*	*324*	*16*	*290*	*18*		
									9	*9*		*324*	*324*	*16*	*290*	*18*		
ФТД.Факультативы																		
Вариативная часть																		
+	ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина		1					2	2	36	72	72	10	44	18	58	Управление образовательной деятельности
+	ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		3					2	2	36	72	72	6	48	18	53	Экология и безопасность жизнедеятельности
									4	*4*		*144*	*144*	*16*	*92*	*36*		
									4	*4*		*144*	*144*	*16*	*92*	*36*		

Курс 1

Индекс	-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1. Базовая часть															
Б1.Б.02	2	72	2		2	50	18	зф							
Б1.Б.03	2								72	2		4	39	27	эк
Б1.Б.08	2								72	2		2	50	18	зф
Б1.Б.09	6	108			8	82	18	з	108			8	82	18	з
Б1.Б.12	2								72	2		2	50	18	зф
Б1.Б.13	4	144	6		8	103	27	эк							
Б1.Б.15	4								144	4		8	114	18	зф
Б1.Б.18	3	108	4	6		80	18	зк							
Б1.Б.19	4								144	6	6		105	27	эк
Б1.Б.23	5	180	6	8		139	27	эк							
Б1.Б.24	4								144	6	8		103	27	эк
	38	*612*	*18*	*14*	*18*	*454*	*108*		*756*	*22*	*14*	*24*	*543*	*153*	
Вариативная часть															
Б1.В.01	2	72	4	4		46	18	зф							
Б1.В.02	3								108	4	6		80	18	зф
Б1.В.ДВ.12		52			4	44	4	з	56			2	50	4	з
Б1.В.ДВ.12.01		52			4	44	4	з	56			2	50	4	з
	5	*124*	*4*	*4*	*4*	*90*	*22*		*164*	*4*	*6*	*2*	*130*	*22*	
	43	*736*	*22*	*18*	*22*	*544*	*130*		*920*	*26*	*20*	*26*	*673*	*175*	
ФТД.Факультативы															
ФТД.В.01	2	72	10			44	18	з							
	2	*72*	*10*			*44*	*18*								
	2	*72*	*10*			*44*	*18*								

Курс 2

Индекс	-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1. Базовая часть															
Б1.Б.01	2								72	2		4	48	18	зф
Б1.Б.06	2								72	2		2	50	18	зф
Б1.Б.07	2	72	2		2	50	18	зф							
Б1.Б.09	4	72			6	48	18	з	72			6	39	27	эк
Б1.Б.11	2								72	4			50	18	з
Б1.Б.14	4	144	4		6	116	18	зф							
Б1.Б.16	2	72	4		4	46	18	зф							
Б1.Б.20	3	108	4	6		80	18	зк							
Б1.Б.21	2								72	4	4		46	18	зф
Б1.Б.25	4	144	6	8		103	27	эк							
Б1.Б.26	4	144	6	8		103	27	эк							
Б1.Б.27	3								108	6	6		69	27	эк
Б1.Б.28	3								108	6	6		69	27	эк
	37	*756*	*26*	*22*	*18*	*546*	*144*		*576*	*24*	*16*	*12*	*371*	*153*	
Вариативная часть															
Б1.В.03	3	108	4	6		80	18	зф							
Б1.В.07	3								108	6	8		67	27	эк
Б1.В.13	3								108	4		6	80	18	зф
Б1.В.ДВ.02	2	72	2		4	48	18	зф							
Б1.В.ДВ.02.01	2	72	2		4	48	18	зф							
Б1.В.ДВ.02.02	2	72	2		4	48	18	зф							
Б1.В.ДВ.12		54				50	4	з	56			2	50	4	з
Б1.В.ДВ.12.01		54				50	4	з	56			2	50	4	з
	11	*234*	*6*	*6*	*4*	*178*	*40*		*272*	*10*	*8*	*8*	*197*	*49*	
	48	*990*	*32*	*28*	*22*	*724*	*184*		*848*	*34*	*24*	*20*	*568*	*202*	
Блок 2.Практики															
Б2.В.01(У)	3								108	4			68	36	з
	3								*108*	*4*			*68*	*36*	
	3								*108*	*4*			*68*	*36*	

Курс 3

Индекс	-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1. Базовая часть															
Б1.Б.04	2	72	2		2	50	18	зф							
Б1.Б.05	2	72	2		2	50	18	зф							
Б1.Б.10	4	144	2		6	118	18	зф							
Б1.Б.17	3	108	4	6		80	18	зф							
Б1.Б.22	5	180	6	8		148	18	зк							
Б1.Б.29	5	180	6	8		139	27	эк							
Б1.Б.30	5								180	6	8		139	27	эк
	26	*756*	*22*	*22*	*10*	*585*	*117*		*180*	*6*	*8*		*139*	*27*	
Вариативная часть															
Б1.В.04	3	108	4		6	80	18	зрф							
Б1.В.08	4	144	6	8		103	27	эк							
Б1.В.ДВ.03	2								72	2		4	48	18	зф
Б1.В.ДВ.03.01	2								72	2		4	48	18	зф
Б1.В.ДВ.03.02	2								72	2		4	48	18	зф
Б1.В.ДВ.05	3	108	4		6	80	18	зф							
Б1.В.ДВ.05.01	3	108	4		6	80	18	зф							
Б1.В.ДВ.05.02	3	108	4		6	80	18	зф							
Б1.В.ДВ.06	4	144	6	8		112	18	зк							
Б1.В.ДВ.06.01	4	144	6	8		112	18	зк							
Б1.В.ДВ.06.02	4	144	6	8		112	18	зк							
Б1.В.ДВ.12		54				50	4	з	56			2	50	4	з
Б1.В.ДВ.12.01		54				50	4	з	56			2	50	4	з
	16	*558*	*20*	*16*	*12*	*425*	*85*		*128*	*2*		*6*	*98*	*22*	
	42	*1314*	*42*	*38*	*22*	*1010*	*202*		*308*	*8*	*8*	*6*	*237*	*49*	
Блок 2.Практики															
Б2.В.01(У)	3								108	4			68	36	з
	3								*108*	*4*			*68*	*36*	
	3								*108*	*4*			*68*	*36*	
ФТД.Факультативы															
ФТД.В.02	2	72	6			48	18	з							
	2	*72*	*6*			*48*	*18*								
	2	*72*	*6*			*48*	*18*								

Курс 4

Индекс	-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1. Базовая часть															
Б1.Б.31	3	108	4		6	71	27	эк							
	3	*108*	*4*		*6*	*71*	*27*								
Вариативная часть															
Б1.В.05	2	72	4		4	46	18	зф							
Б1.В.06	4	144	4	6		116	18	зрф							
Б1.В.09	3	108	4	6		80	18	зф							
Б1.В.10	4	144	6		8	103	27	эк							
Б1.В.11	3								108	4		6	71	27	эк
Б1.В.12	4								144	4		6	116	18	зф
Б1.В.14	3	108	4		6	80	18	зф							
Б1.В.15	3								108	4		6	80	18	зф
Б1.В.ДВ.04	3								108	4		4	82	18	зф
Б1.В.ДВ.04.01	3								108	4		4	82	18	зф
Б1.В.ДВ.04.02	3								108	4		4	82	18	зф
Б1.В.ДВ.07	2	72	4	4		46	18	зф							
Б1.В.ДВ.07.01	2	72	4	4		46	18	зф							
Б1.В.ДВ.07.02	2	72	4	4		46	18	зф							
Б1.В.ДВ.08	3	108	4		6	71	27	эк							
Б1.В.ДВ.08.01	3	108	4		6	71	27	эк							
Б1.В.ДВ.08.02	3	108	4		6	71	27	эк							
Б1.В.ДВ.09	3								108	4		6	71	27	эк
Б1.В.ДВ.09.01	3								108	4		6	71	27	эк
Б1.В.ДВ.09.02	3								108	4		6	71	27	эк
Б1.В.ДВ.10	3								108	4		6	71	27	эк
Б1.В.ДВ.10.01	3								108	4		6	71	27	эк
Б1.В.ДВ.10.02	3								108	4		6	71	27	эк
	40	*756*	*30*	*16*	*24*	*542*	*144*		*684*	*24*		*34*	*491*	*135*	
	43	*864*	*34*	*16*	*30*	*613*	*171*		*684*	*24*		*34*	*491*	*135*	
Блок 2.Практики															
Б2.В.01(У)	3								108	4			68	36	з
	3								*108*	*4*			*68*	*36*	
	3								*108*	*4*			*68*	*36*	

Курс 5

Индекс	-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1. Вариативная часть															
Б1.В.16	8	288			12	258	18	з							
Б1.В.ДВ.01	2	72	2		4	48	18	з							
Б1.В.ДВ.01.01	2	72	2		4	48	18	з							
Б1.В.ДВ.01.02	2	72	2		4	48	18	з							
Б1.В.ДВ.11	3	108	4		6	71	27	эк							
Б1.В.ДВ.11.01	3	108	4		6	71	27	эк							
Б1.В.ДВ.11.02	3	108	4		6	71	27	эк							
	13	*468*	*6*		*22*	*377*	*63*								
	13	*468*	*6*		*22*	*377*	*63*								
Блок 2.Практики															
Б2.В.02(П)	18	648	4			608	36	з							
Б2.В.03(Пд)	15								540	4			500	36	з
	33	*648*	*4*			*608*	*36*		*540*	*4*			*500*	*36*	
	33	*648*	*4*			*608*	*36*		*540*	*4*			*500*	*36*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
Б3.Б.01(Г)	3								108	12			87	9	э
Б3.Б.02(Д)	6								216	4			203	9	
	9								*324*	*16*			*290*	*18*	
	9								*324*	*16*			*290*	*18*	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-8; ОПК-13; ОК-7; ОПК-10; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОК-6; ОК-2; ОК-1; ОК-3; ОК-9; ОК-5; ОК-4; ОПК-14; ОПК-11; ОК-8; ОПК-9; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-13; ОК-7; ОК-8; ОК-1; ОПК-10; ОПК-8; ОК-3; ОК-6; ОК-2; ОК-9; ОК-5; ОК-4; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-12; ОПК-9; ОПК-14; ОПК-11; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-2; ПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	Всеобщая история	ОК-2
Б1.Б.03	История России	ОК-2
Б1.Б.04	Межкультурное взаимодействие	ОК-6
Б1.Б.05	Психология делового общения	ОК-6
Б1.Б.06	Экономика	ОК-3
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.08	Русский язык делового общения	ОК-5
Б1.Б.09	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.12	Персональный менеджмент	ОК-7
Б1.Б.13	Математика	ОПК-1
Б1.Б.14	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.15	Физика	ОПК-2
Б1.Б.16	Основы геологии и географии	ОПК-10; ОПК-14; ПК-6
Б1.Б.17	Почвоведение	ОПК-13; ОПК-10; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.18	Общая химия	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.19	Аналитическая химия	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.20	Органическая химия	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.21	Физическая и коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.22	Биологическая химия и молекулярная биология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-8
Б1.Б.23	Альгология и микология	ОПК-8; ОПК-5; ОПК-3; ПК-4; ПК-3; ПК-8
Б1.Б.24	Анатомия и морфология растений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8
Б1.Б.25	Высшие растения	ОПК-6; ОПК-3; ОПК-8; ПК-4
Б1.Б.26	Зоология беспозвоночных	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4; ПК-8
Б1.Б.27	Зоология позвоночных	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-10; ПК-4; ПК-3; ПК-8
Б1.Б.28	Микробиология и вирусология	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-1; ОПК-9; ПК-4; ПК-3; ПК-8
Б1.Б.29	Физиология растений	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9; ОПК-6; ПК-4; ПК-8
Б1.Б.30	Физиология животных	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-12; ОПК-6; ОПК-5
Б1.Б.31	Введение в биотехнологию	ОПК-11; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-14; ОПК-9; ПК-3; ПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.В.01	Введение в биологию	ПК-3; ПК-8
Б1.В.02	Цитология	ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.03	Гистология	ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.04	Сравнительная анатомия и систематика животных	ПК-8
Б1.В.05	Физиология регуляторных и сенсорных систем	ПК-3; ПК-8
Б1.В.06	Рост и развитие растений	ПК-4; ПК-8
Б1.В.07	Биология размножения и развития	ПК-4; ПК-8
Б1.В.08	Генетика	ПК-3; ПК-8
Б1.В.09	Основы селекции	ПК-3; ПК-8
Б1.В.10	Теория эволюции	ПК-8
Б1.В.11	Антропология	ПК-8
Б1.В.12	Эволюция сосудистых растений	ПК-8
Б1.В.13	Знакомство с местной флорой и фауной	ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.14	Гидробиология с основами ихтиологии	ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.15	Биогеография	ПК-3; ПК-4
Б1.В.16	Большой практикум	ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Методы математической статистики в биологии	ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Математические модели и методы в биологии	ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Спец.главы ботаники	ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Системы классификаций покрытосеменных растений	ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Спец.главы зоологии	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Паразитология	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Спец.главы физиологии	ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Иммунология	ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Спец.главы микробиологии	ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Спец.главы вирусологии	ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Биология человека	ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Генетика человека с основами психогенетики	ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Аквакультура	ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Биологические ресурсы водоемов	ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.01	География растений	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Учение о жизненных формах	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.09.01	Экология и рациональное природопользование	ПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.09.02	Региональная экология животных	ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.01	Фитоценология	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.02	Геоботаника	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.11.01	Растительные ресурсы, их использование и охрана	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.11.02	Местная флора и ее охрана	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	ОК-8
Б1.В.ДВ.12.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б2	Практики	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.В	Вариативная часть	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-2; ОПК-1; ОК-9; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОК-8; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-7; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-13; ОПК-12; ОПК-6; ОПК-14; ОПК-11; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-9; ПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-2; ОПК-1; ОК-9; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОК-8; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-7; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-13; ОПК-12; ОПК-6; ОПК-14; ОПК-11; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-9; ПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОПК-2; ОПК-1; ОК-9; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОК-8; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-7; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-13; ОПК-12; ОПК-6; ОПК-14; ОПК-11; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-9; ПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-2; ОПК-1; ОК-9; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОК-8; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-7; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-13; ОПК-12; ОПК-6; ОПК-14; ОПК-11; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-9; ПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОК-9
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-9
ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	ОК-6
ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	ОК-9

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				184	304	244	45	51	47	46	55
	Итого по ОП (без факультативов)				180	300	240	43	51	45	46	55
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	35.2%	144	201	189	43	48	42	43	13
Б1.Б	Базовая часть				102	108	104	38	37	26	3	
Б1.В	Вариативная часть				42	93	85	5	11	16	40	13
Б2	Практики	0%	100%	0%	30	90	42		3	3	3	33
Б2.В	Вариативная часть				30	90	42		3	3	3	33
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				4	4	4	2		2		
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4	2		2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.7	45.5	47.2	43.5	39.7	58.5
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					114.8	128	158	122	138	28
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6	3	6	2
		ЗАЧЕТ (За)						11	15	12	9	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						6	7	5	6	1
		РЕФЕРАТ (Реф)						6	9	7	8	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.73%					