МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ______________________ Астапов М.Б.

"31" мая 20 19г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 31.05.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Направление подготовки 06.03.01 Биология
Направленность (профиль) "Биохимия"

Кафедра: Генетики, микробиологии и биохимии
Факультет: биологический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	+	педагогическая
+	-	научно-производственная и проектная
+	-	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 944 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор ______________ */ Хагуров Т.А./*

Начальник УМУ ______________ */ Карапетян Ж.О./*

Декан ______________ */ Нагалевский М.В./*

Зав.кафедрой ______________ */ Худокормов А.А./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	Э	Э	К	К		*	*								* *	*			Э	Э	Э Э Э Э * Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II										*								* * *	* * * * Э Э	Э	Э	Э	К	К		*	*								* *	*				Э	Э Э Э Э * Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III										*								* * *	* * * * Э Э	Э	Э	Э	К	К		*	*								* *	*			Э	Э	Э Э Э Э * Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд				*								* * *	* * * * Э Э	Э	Э	Э	К			*	*								Пд * *	Пд Пд Пд Пд Пд *	Пд	Э	Э Э Э Э Э К	К К К К К Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	13 1/6	30 3/6	17 2/6	14 1/6	31 3/6	17 2/6	14	31 2/6	11 2/6	11 1/6	22 3/6	115 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	2 5/6	6 1/6	3 2/6	1 5/6	5 1/6	3 2/6	2	5 2/6	3 2/6	1 5/6	5 1/6	21 5/6
У	Учебная практика		6	6		6	6							12
П	Производственная практика								6	6				6
Пд	Преддипломная практика										6	2	8	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	1	9	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	9 2/6□ (56
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		24	28	**52**	24	28	**52**	24	28	**52**	23	29	**52**	208
Студентов											60			
Групп														

=A1:C D61+ P25+	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																Курс 2															
																	Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																
Базовая часть																																																
w	+	Б1.Б.01	Философия	5				2	2	36	72	72	38.3	7	26.7																																	
w	+	Б1.Б.02	История	1				3	3	36	108	108	40.3	41	26.7		3	18		18	4	0.3	41	26.7																								
w	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123			9	9	36	324	324	146.9	150.4	26.7		2		36			0.2	35.8		2		42		2	0.2	27.8		2		36			0.2	35.8		3		30			0.3	51	26.7
w	+	Б1.Б.04	Психология и педагогика		3			2	2	36	72	72	40.2	31.8																			2	18		18	4	0.2	31.8									
w	+	Б1.Б.05	Экономика		2			2	2	36	72	72	30.2	41.8											2	14		14	2	0.2	41.8																	
w	+	Б1.Б.06	Право, правовые основы охраны природы и природопользования		7			2	2	36	72	72	26.2	45.8		6																																
	+	Б1.Б.07	**Математика и математические методы в биологии**	**2**	**16**			6	**6**		**216**	**216**	**102.7**	**86.6**	**26.7**		2	**18**		**18**	**4**	**0.2**	**31.8**		2	**14**		**14**	**2**	**0.3**	**15**	**26.7**																
w	+	Б1.Б.07.01	Математика	2	1			4	4	36	144	144	70.5	46.8	26.7		2	18		18	4	0.2	31.8		2	14		14	2	0.3	15	26.7																
w	+	Б1.Б.07.02	Математические методы в биологии		6			2	2	36	72	72	32.2	39.8																																		
w	+	Б1.Б.08	Информатика и современные информационные технологии	3				3	3	36	108	108	56.3	25	26.7	32																	3	18		36	2	0.3	25	26.7								
w	+	Б1.Б.09	Физика	23				5	5	36	180	180	70.6	56	53.4	34									2	14		14	2	0.3	15	26.7	3	18		18	4	0.3	41	26.7								
w	+	Б1.Б.10	Химия	1	234			9	9	36	324	324	160.9	136.4	26.7	14	3	18	18		4	0.3	41	26.7	2	14	28		4	0.2	25.8		2	18	18		4	0.2	31.8		2	14	16		4	0.2	37.8	
w	+	Б1.Б.11	Социальная педагогика	7	6			5	5	36	180	180	62.5	81.8	35.7	26																																
w	+	Б1.Б.12	Общая биология	6			6	3	3	36	108	108	40.3	41	26.7	16																																
w	+	Б1.Б.13	Микробиология	5				2	2	36	72	72	38.3	7	26.7																																	
w	+	Б1.Б.14	Вирусология		6			2	2	36	72	72	34.2	37.8		14																																
w	+	Б1.Б.15	Ботаника	13	24			10	10	36	360	360	173	133.6	53.4	62	3	18	18		4	0.3	41	26.7	2	14	28		4	0.2	25.8		3	18	18		4	0.3	41	26.7	2	14	30		2	0.2	25.8	
w	+	Б1.Б.16	Зоология	14	23			10	10	36	360	360	175	131.6	53.4	44	3	18	18		4	0.3	41	26.7	2	14	28		4	0.2	25.8		2	18	18		4	0.2	31.8		3	14	30		4	0.3	33	26.7
w	+	Б1.Б.17	Социология	1				3	3	36	108	108	40.3	41	26.7	18	3	18		18	4	0.3	41	26.7																								
w	+	Б1.Б.18	Культурология		1			2	2	36	72	72	40.2	31.8		18	2	18		18	4	0.2	31.8																									
w	+	Б1.Б.19	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	40.2	31.8		20	2		36		4	0.2	31.8																									
w	+	Б1.Б.20	Цитология и гистология		5			2	2	36	72	72	40.2	31.8		8																																
w	+	Б1.Б.21	Молекулярная биология		5			2	2	36	72	72	40.2	31.8		8																																
w	+	Б1.Б.22	Биофизика		7			2	2	36	72	72	40.2	31.8																																		
w	+	Б1.Б.23	Биохимия		4			2	2	36	72	72	34.2	37.8																											2	14	16		4	0.2	37.8	
w	+	Б1.Б.24	Генетика и селекция		5			2	2	36	72	72	40.2	31.8																																		
w	+	Б1.Б.25	Биология размножения и развития		4			2	2	36	72	72	34.2	37.8																											2	14	16		4	0.2	37.8	
w	+	Б1.Б.26	Теория эволюции		8			2	2	36	72	72	26.2	45.8		6																																
w	+	Б1.Б.27	Экология и рациональное природопользование	7			7	2	2	36	72	72	34.3	11	26.7																																	
w	+	Б1.Б.28	Биология человека		1			2	2	36	72	72	40.2	31.8		22	2	18		18	4	0.2	31.8																									
w	+	Б1.Б.29	Введение в биотехнологию		8			2	2	36	72	72	26.2	45.8		6																																
w	+	Б1.Б.30	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	34.2	37.8		14																									2	14		16	4	0.2	37.8	
w	+	Б1.Б.31	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	18.2	53.8			1	16					20		1			2		0.2	33.8																	
								106	*106*		*3816*	*3816*	*1765.1*	*1588*	*462.9*	*368*	*26*	*160*	*126*	*90*	*36*	*2.5*	*388*	*133.5*	*15*	*84*	*126*	*44*	*20*	*1.8*	*210.8*	*53.4*	*17*	*108*	*90*	*72*	*22*	*1.7*	*238.2*	*80.1*	*16*	*84*	*138*	*16*	*22*	*1.6*	*261*	*53.4*
Вариативная часть																																																
w	+	Б1.В.01	Науки о Земле	2				3	3	36	108	108	44.3	37	26.7	12									3	14		28	2	0.3	37	26.7																
w	+	Б1.В.02	Физиология растений		6			2	2	36	72	72	34.2	37.8		14																																
w	+	Б1.В.03	Физиология человека, животных, высшей нервной деятельности	5				3	3	36	108	108	56.3	25	26.7	40																																
w	+	Б1.В.04	Латинский язык		1			2	2	36	72	72	40.2	31.8			2		36		4	0.2	31.8																									
w	+	Б1.В.05	Иммунология		6			2	2	36	72	72	62.2	9.8		22																																
w	+	Б1.В.06	Концепции современного естествознания	4				5	5	36	180	180	68.3	76	35.7	34																									5	20		40	8	0.3	76	35.7
w	+	Б1.В.07	Экология Краснодарского края	3				6	6	36	216	216	114.3	66	35.7	54																	6	36		72	6	0.3	66	35.7								
w	+	Б1.В.08	Биогеография		7			2	2	36	72	72	40.2	31.8																																		
w	+	Б1.В.09	Антропология		4			2	2	36	72	72	34.2	37.8		16																									2	14		16	4	0.2	37.8	
w	+	Б1.В.10	Антропогенная трансформация растительного покрова	8				2	2	36	72	72	36.3	9	26.7																																	
w	+	Б1.В.11	Методы биохимических исследований		5			3	3	36	108	108	58.2	49.8																																		
w	+	Б1.В.12	Основы биохимической диагностики	6				3	3	36	108	108	62.3	19.6	26.1	16																																
w	+	Б1.В.13	Энзимология		7			2	2	36	72	72	40.2	31.8																																		
w	+	Б1.В.14	ДНК-технологии		5			3	3	36	108	108	42.2	65.8																																		
w	+	Б1.В.15	Клиническая биохимия	6				3	3	36	108	108	34.3	47.6	26.1	10																																
w	+	Б1.В.16	Стратегия биохимических адаптаций		8			2	2	36	72	72	40.2	31.8		8																																
w	+	Б1.В.17	История и методология биологии		7			2	2	36	72	72	40.2	31.8		8																																
w	+	Б1.В.18	Генная инженерия	8				2	2	36	72	72	26.3	19	26.7	8																																
w	+	Б1.В.19	Пищевая химия	6				2	2	36	72	72	34.3	11.6	26.1																																	
w	+	Б1.В.20	Правовые основы природопользования		8			2	2	36	72	72	40.2	31.8		12																																
w	+	Б1.В.21	Биохимия растений		8			2	2	36	72	72	40.2	31.8		24																																

Курс 3																Курс 4																-
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Компетенции
2	18		18	2	0.3	7	26.7																									**ОК-1**
																																ОК-2
																																ОК-5
																																ОК-6; ПК-7
																																ОК-3
																2	12		12	2	0.2	45.8										**ОК-4; ОПК-13**
								2	**14**		**16**	**2**	**0.2**	**39.8**																		**ОК-7; ОПК-1; ПК-4**
																																ОК-7; ПК-4
								2	14		16	2	0.2	39.8																		**ОПК-1; ПК-4**
																																ОПК-1
																																ОПК-2; ПК-1
																																ОК-7; ОПК-2
								2	14		16	4	0.2	37.8		3	12		12	4	0.3	44	35.7									**ОК-6; ПК-7**
								3	14		16	10	0.3	41	26.7																	**ОПК-2; ОПК-14**
2	18	18		2	0.3	7	26.7																									**ОПК-11; ОПК-5; ОПК-12; ОПК-6**
								2	14	16		4	0.2	37.8																		**ОПК-11**
																																ОПК-3
																																ОПК-3
																																ОК-6; ОПК-14
																																ОК-6
																																ОК-5
2	18	18		4	0.2	31.8																										**ОПК-5; ОПК-9**
2	18	18		4	0.2	31.8																										**ОПК-5**
																2	12	24		4	0.2	31.8										**ОПК-4; ОПК-5**
																																ОПК-5
2	18	18		4	0.2	31.8																										**ОПК-7; ОПК-11**
																																ОПК-9
																								2	10		14	2	0.2	45.8		**ОПК-8**
																2	12		12	10	0.3	11	26.7									**ОПК-10; ОПК-13; ПК-6**
																																ОК-9; ОПК-4
																								2	10		14	2	0.2	45.8		**ОПК-11; ПК-5**
																																ОК-9
																																ОК-8
10	*90*	*72*	*18*	*16*	*1.2*	*109.4*	*53.4*	*9*	*56*	*16*	*48*	*20*	*0.9*	*156.4*	*26.7*	*9*	*48*	*24*	*36*	*20*	*1*	*132.6*	*62.4*	*4*	*20*		*28*	*4*	*0.4*	*91.6*		
																																ОПК-2; ПК-3
								2	14	16		4	0.2	37.8																		**ОПК-4; ПК-1**
3	18	36		2	0.3	25	26.7																									**ОПК-4; ОПК-5; ПК-5**
																																ОК-5; ПК-3
								2	28	32		2	0.2	9.8																		**ОПК-5; ПК-6**
																																ОК-1; ОПК-2; ПК-3
																																ОПК-2; ОПК-10; ПК-2
																2	12		24	4	0.2	31.8										**ОПК-3; ПК-2**
																																ОПК-8; ПК-5; ПК-7
																								2	16		20		0.3	9	26.7	**ОПК-3; ПК-6**
3	18		36	4	0.2	49.8																										**ПК-1**
								3	28		32	2	0.3	19.6	26.1																	**ПК-1; ПК-2**
																2	12		24	4	0.2	31.8										**ПК-1; ПК-2**
3	18		18	6	0.2	65.8																										**ПК-1; ПК-2**
								3	14	16		4	0.3	47.6	26.1																	**ПК-1**
																								2	16		20	4	0.2	31.8		**ПК-3**
																2	12	24		4	0.2	31.8										**ПК-1**
																								2	16		8	2	0.3	19	26.7	**ПК-6**
								2	14	16		4	0.3	11.6	26.1																	**ПК-6**
																								2	16		20	4	0.2	31.8		**ОК-4; ОПК-13; ПК-5**
																								2	16		20	4	0.2	31.8		**ПК-3**

w	+	Б1.В.22	Гемостаз	7				3	3	36	108	108	38.3	25	44.7	18																											
w	+	Б1.В.23	Биохимия критических состояний		8			2	2	36	72	72	40.2	31.8																													
w	+	Б1.В.24	Экология растений		8			2	2	36	72	72	38.2	33.8		18																											
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**2**				2	**2**		**72**	**72**	**30.3**	**15**	**26.7**	**14**									2	**14**		**14**	**2**	**0.3**	**15**	**26.7**											
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Отечественная история	2				2	2	36	72	72	30.3	15	26.7	14									2	14		14	2	0.3	15	26.7											
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	История Кубани	2				2	2	36	72	72	30.3	15	26.7	14									2	14		14	2	0.3	15	26.7											
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**2**				3	**3**		**108**	**108**	**60.3**	**21**	**26.7**	**16**									3	**14**		**42**	**4**	**0.3**	**21**	**26.7**											
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	История биологии	2				3	3	36	108	108	60.3	21	26.7	16									3	14		42	4	0.3	21	26.7											
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Бионика	2				3	3	36	108	108	60.3	21	26.7	16									3	14		42	4	0.3	21	26.7											
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**5**				7	**7**		**252**	**252**	**76.3**	**131**	**44.7**																												
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Знакомство с местной флорой, фауной и основными типами экосистем	5				7	7	36	252	252	76.3	131	44.7																												
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Систематика покрытосеменных	5				7	7	36	252	252	76.3	131	44.7																												
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**7**	**56**			8	**8**		**288**	**288**	**128.7**	**114.6**	**44.7**	**48**																											
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Спецпрактикум	7	56			8	8	36	288	288	128.7	114.6	44.7	48																											
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Выделение и очистка белков	7	56			8	8	36	288	288	128.7	114.6	44.7	48																											
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**8**				2	**2**		**72**	**72**	**24.3**	**21**	**26.7**	**8**																											
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Биохимические методы анализа в медицине	8				2	2	36	72	72	24.3	21	26.7	8																											
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматические биохимические анализаторы	8				2	2	36	72	72	24.3	21	26.7	8																											
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**3**				5	**5**		**180**	**180**	**76.3**	**68**	**35.7**																		5	**36**		**36**	**4**	**0.3**	**68**	**35.7**			
w	+	Б1.В.ДВ.06.01	Экология грибов и лишайников	3				5	5	36	180	180	76.3	68	35.7																		5	36		36	4	0.3	68	35.7			
w	-	Б1.В.ДВ.06.02	Бриология	3				5	5	36	180	180	76.3	68	35.7																		5	36		36	4	0.3	68	35.7			
	+	Б1.В.ДВ.07	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**1234567**							**328**	**328**							**54**								**42**								**54**							
w	+	Б1.В.ДВ.07.01	Баскетбол		1234567							328	328							54								42								54							
w	-	Б1.В.ДВ.07.02	Волейбол		1234567							328	328							54								42								54							
w	-	Б1.В.ДВ.07.03	Бадминтон		1234567							328	328							54								42								54							
w	-	Б1.В.ДВ.07.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		1234567							328	328							54								42								54							
w	-	Б1.В.ДВ.07.05	Футбол		1234567							328	328							54								42								54							
w	-	Б1.В.ДВ.07.06	Легкая атлетика		1234567							328	328							54								42								54							
w	-	Б1.В.ДВ.07.07	Атлетическая гимнастика		1234567							328	328							54								42								54							
w	-	Б1.В.ДВ.07.08	Аэробика и фитнес технологии		1234567							328	328							54								42								54							
w	-	Б1.В.ДВ.07.09	Единоборства		1234567							328	328							54								42								54							
w	-	Б1.В.ДВ.07.10	Плавание		1234567							328	328							54								42								54							
i	-	Б1.В.ДВ.07.11	Физическая рекреация		1234567							328	328							54								42								54							
								89	*89*		*3204*	*3532*	*1830*	*1195.6*	*506.4*	*400*	*2*		*36*	*54*	*4*	*0.2*	*31.8*		*8*	*42*		*126*	*8*	*0.9*	*73*	*80.1*	*11*	*72*		*162*	*10*	*0.6*	*134*	*71.4*	*7*	*34*	
								195	*195*		*7020*	*7348*	*3595.1*	*2783.6*	*969.3*	*768*	*28*	*160*	*162*	*144*	*40*	*2.7*	*419.8*	*133.5*	*23*	*126*	*126*	*170*	*28*	*2.7*	*283.8*	*133.5*	*28*	*180*	*90*	*234*	*32*	*2.3*	*372.2*	*151.5*	*23*	*118*	*138*
Блок 2.Практики																																											
Вариативная часть																																											
	+	Б2.В.01	**Учебная практика**		**24**			18	**18**		**648**	**648**	**288**	**360**											9					**144**	**180**										9		
w	+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		24			18	18	36	648	648	288	360											9					144	180										9		
	+	Б2.В.02	**Производственная практика**		**678**			21	**21**		**756**	**756**	**76**	**680**																													
w	+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6			9	9	36	324	324	72	252																													
w	+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика		78			12	12	36	432	432	4	428																													
								39	*39*		*1404*	*1404*	*364*	*1040*											*9*					*144*	*180*										*9*		
								39	*39*		*1404*	*1404*	*364*	*1040*											*9*					*144*	*180*										*9*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																											
Базовая часть																																											
w	+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	36	216	216	20.5	195.5																													
								6	*6*		*216*	*216*	*20.5*	*195.5*																													
								6	*6*		*216*	*216*	*20.5*	*195.5*																													
ФТД.Факультативы																																											
Вариативная часть																																											
w	+	ФТД.В.01	Методологические основы обучения биологии		3			2	2	36	72	72	12.2	59.8																			2			10	2	0.2	59.8				
w	+	ФТД.В.02	Современные проблемы эволюционного процесса		5			2	2	36	72	72	12.4	59.6																													
								4	*4*		*144*	*144*	*24.6*	*119.4*																			*2*			*10*	*2*	*0.2*	*59.8*				
								4	*4*		*144*	*144*	*24.6*	*119.4*																			*2*			*10*	*2*	*0.2*	*59.8*				

																					3	12		24	2	0.3	25	44.7									**ПК-3**
																													2	16		20	4	0.2	31.8		**ОПК-4; ПК-3**
																													2	16		20	2	0.2	33.8		**ОПК-3; ПК-1**
																																					ОК-2; ПК-6
																																					ОК-2; ПК-6
																																					ОК-2; ПК-6
																																					ОК-1; ОК-7; ПК-3
																																					ОК-1; ОК-7; ПК-3
																																					ПК-3
					7	**36**		**36**	**4**	**0.3**	**131**	**44.7**																									**ОПК-3; ПК-4**
					7	36		36	4	0.3	131	44.7																									**ОПК-3; ПК-4**
					7	36		36	4	0.3	131	44.7																									**ОПК-3; ПК-1**
					2		**36**			**0.2**	**35.8**		2		**30**			**0.2**	**41.8**		4		**60**		**2**	**0.3**	**37**	**44.7**									**ПК-2; ПК-4**
					2		36			0.2	35.8		2		30			0.2	41.8		4		60		2	0.3	37	44.7									**ПК-2; ПК-4**
					2		36			0.2	35.8		2		30			0.2	41.8		4		60		2	0.3	37	44.7									**ПК-2; ПК-4**
																													2	**12**		**12**		**0.3**	**21**	**26.7**	**ПК-1**
																													2	12		12		0.3	21	26.7	**ПК-1**
																													2	12		12		0.3	21	26.7	**ПК-1**
																																					ОПК-3; ПК-3
																																					ОПК-3; ПК-3
																																					ОПК-3; ПК-3
44								**54**								**44**								**36**													**ОК-8**
44								54								44								36													**ОК-8**
44								54								44								36													**ОК-8**
44								54								44								36													**ОК-8**
44								54								44								36													**ОК-8**
44								54								44								36													**ОК-8**
44								54								44								36													**ОК-8**
44								54								44								36													**ОК-8**
44								54								44								36													**ОК-8**
44								54								44								36													**ОК-8**
44								54								44								36													**ОК-8**
44								54								44								36													**ОК-8**
100	*12*	*0.5*	*113.8*	*35.7*	*18*	*90*	*72*	*144*	*16*	*1.2*	*307.4*	*71.4*	*14*	*98*	*110*	*76*	*16*	*1.5*	*168.2*	*78.3*	*13*	*48*	*84*	*108*	*16*	*1.2*	*157.4*	*89.4*	*16*	*124*		*140*	*20*	*1.9*	*210*	*80.1*	
116	*34*	*2.1*	*374.8*	*89.1*	*28*	*180*	*144*	*162*	*32*	*2.4*	*416.8*	*124.8*	*23*	*154*	*126*	*124*	*36*	*2.4*	*324.6*	*105*	*22*	*96*	*108*	*144*	*36*	*2.2*	*290*	*151.8*	*20*	*144*		*168*	*24*	*2.3*	*301.6*	*80.1*	
		144	**180**																																		
		144	180																																		**ОК-7; ПК-2; ПК-1**
													9					**72**	**252**		9					**3**	**321**		3					**1**	**107**		**ОК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7**
													9					72	252																		**ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7**
																					9					3	321		3					1	107		**ОК-7; ПК-2; ПК-1**
		144	*180*										*9*					*72*	*252*		*9*					*3*	*321*		*3*					*1*	*107*		
		144	*180*										*9*					*72*	*252*		*9*					*3*	*321*		*3*					*1*	*107*		
																													6					20.5	195.5		**ОПК-1; ОК-9; ОК-8; ОПК-5; ОК-7; ОПК-3; ОК-6; ОК-2; ОК-1; ОПК-2; ОК-5; ОК-4; ОК-3; ОПК-12; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-4;**
																													6					*20.5*	*195.5*		
																													6					*20.5*	*195.5*		
																																					ОК-7; ПК-7
					2			10	2	0.4	59.6																										**ОПК-8; ПК-1**
					2			*10*	*2*	*0.4*	*59.6*																										
					2			*10*	*2*	*0.4*	*59.6*																										