Приложение 2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Кубанский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Астапов М.Б.*

«26» мая 2022г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 25.05.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Направление подготовки 06.03.01 Биология

Профиль: Биохимия

Кафедра: Генетики, микробиологии и биохимии

Факультет: Биологический факультет

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектный
+	организационно-управленческий.
+	научно-исследовательский
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

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 06.03.01 Биология

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 Э	Э	Э	К				*											Э Э Э Э К	К К К К У	У	У У У У *	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II										*								Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				*											Э Э Э Э Э	К К К К К	У У У У *	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III										*								Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				*											Э Э Э Э Э	К К К К К	П П П П *	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд				*								Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				*										Пд Пд Пд Пд Пд	Пд Пд Пд Пд Пд	Э	Э Э Э Э Э	К К К К К	Д Д Д Д *	Д	Д	Д	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	13	30	17	14	31	17	14	31	11	12	23	115
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	18 4/6
У	Учебная практика		6	6		6	6							12
П	Производственная практика								6	6				6
Пд	Преддипломная практика										6	2	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	7	8	1	7	8	1	9	10	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1☐ (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1☐ (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1☐ (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1☐ (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения ☐ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208
Студентов														
Групп														

Декан факультета_____М.В. Нагалевский

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																		Курс 2																	
																	Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								195	195		7020	7348	3004.8	3379.6	963.6	504	28	1090	144	158	142	29	2.7	471.8	142.5	23	910	124	122	82	33	2.1	439.8	107.1	29	1126	144	124	174	39	2.4	499.8	142.8	22	874	140	140	84	27	1.9	374	107.1
Обязательная часть								120	120		4320	4320	1851.6	1861.8	606.6	246	25	900	128	158	74	24	2.5	371	142.5	23	828	124	122	56	33	2.1	383.8	107.1	20	720	112	124	88	25	1.8	297.8	71.4	22	792	140	140	56	27	1.9	320	107.1
	+	Б1.О.01	Философия		3			2	2	36	72	72	37.2	34.8																					2	72	16		18	3	0.2	34.8										
	+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1				3	3	36	108	108	37.3	44	26.7		3	108	16		18	3	0.3	44	26.7																											
	+	Б1.О.03	Иностранный язык	14	23			10	10	36	360	360	123	165.6	71.4		3	108		34			0.3	38	35.7	2	72		26			0.2	45.8		2	72		34			0.2	37.8		3	108		28			0.3	44	35.7
	+	Б1.О.04	Психология		3			2	2	36	72	72	37.2	34.8																					2	72	16		18	3	0.2	34.8										
	+	Б1.О.05	Правоведение		4			2	2	36	72	72	32.2	39.8																														2	72	14		14	4	0.2	39.8	
	+	Б1.О.06	Введение в направление подготовки	1				2	2	36	72	72	37.3	8	26.7	12	2	72	16		18	3	0.3	8	26.7																											
	+	Б1.О.07	Основы проектной деятельности (биология)		4			2	2	36	72	72	45.2	26.8		8																												2	72	14		28	3	0.2	26.8	
	+	Б1.О.08	Организационное поведение		2			2	2	36	72	72	30.2	41.8												2	72	12		14	4	0.2	41.8																		
	+	Б1.О.09	Русский язык и основы деловой коммуникации		1			2	2	36	72	72	37.2	34.8			2	72	16		18	3	0.2	34.8																												
	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	23.2	48.8			2	72	16		2	5	0.2	48.8																												
	+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	32.2	39.8																														2	72	14		14	4	0.2	39.8	
	+	Б1.О.12	Экономика		2			2	2	36	72	72	30.2	41.8												2	72	12		14	4	0.2	41.8																		
	+	Б1.О.13	Латинский язык		1			3	3	36	108	108	34.2	73.8			3	108		34			0.2	73.8																												
	+	Б1.О.14	**Математика и математические методы в биологии**	**2**	**15**			8	**8**		**288**	**288**	**105.7**	**146.6**	**35.7**		2	**72**	**16**		**18**	**3**	**0.2**	**34.8**		3	**108**	**12**		**14**	**4**	**0.3**	**42**	**35.7**																		
	+	Б1.О.14.01	Математика	2	1			5	5	36	180	180	67.5	76.8	35.7		2	72	16		18	3	0.2	34.8		3	108	12		14	4	0.3	42	35.7																		
	+	Б1.О.14.02	Математические методы в биологии		5			3	3	36	108	108	38.2	69.8																																						
	+	Б1.О.15	Науки о Земле		5			3	3	36	108	108	41.2	66.8																																						
	+	Б1.О.16	Физика	3	2			5	5	36	180	180	67.5	76.8	35.7											2	72	12		14	4	0.2	41.8		3	108	16		18	3	0.3	35	35.7									
	+	Б1.О.17	Химия		123			7	7	36	252	252	107.6	144.4			2	72	16	18		3	0.2	34.8		3	108	12	14		7	0.2	74.8		2	72	16	18		3	0.2	34.8										
	+	Б1.О.18	Ботаника	1234				12	12	36	432	432	222.2	76	133.8	58	3	108	16	36		2	0.3	27	26.7	3	108	26	28		2	0.3	16	35.7	3	108	16	36		2	0.3	18	35.7	3	108	28	28		1	0.3	15	35.7
	+	Б1.О.19	Зоология	124	3			12	12	36	432	432	225.1	108.8	98.1	58	3	108	16	36		2	0.3	27	26.7	3	108	26	28		2	0.3	16	35.7	3	108	16	36		5	0.2	50.8		3	108	28	28		1	0.3	15	35.7
	+	Б1.О.20	Общая биология	6			6	4	4	36	144	144	61.3	47	35.7	14																																					
	+	Б1.О.21	Микробиология с основами вирусологии и биотехнологии	5				4	4	36	144	144	55.3	53	35.7	16																																					
	+	Б1.О.22	Цитология и гистология		2			3	3	36	108	108	44.2	63.8		10										3	108	12	26		6	0.2	63.8																			
	+	Б1.О.23	Биохимия с основани молекулярной биологии		4			4	4	36	144	144	64.2	79.8		14																												4	144	28	28		8	0.2	79.8	
	+	Б1.О.24	Генетика и селекция		5			3	3	36	108	108	41.2	66.8		10																																					
	+	Б1.О.25	Биология размножения и развития		4			3	3	36	108	108	48.2	59.8		8																												3	108	14	28		6	0.2	59.8	
	+	Б1.О.26	Теория эволюции		8			3	3	36	108	108	42.2	65.8		6																																					
	+	Б1.О.27	Основы рационального природопользования	7			7	4	4	36	144	144	41.3	67	35.7	10																																					
	+	Б1.О.28	Биология человека		3			3	3	36	108	108	56.2	51.8		6																			3	108	16		34	6	0.2	51.8										
	+	Б1.О.29	Физиология человека, животных, высшей нервной деятельности	5				3	3	36	108	108	52.3	20	35.7	16																																					
	+	Б1.О.30	Основы современного естествознания	8				3	3	36	108	108	39.3	33	35.7																																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								75	75		2700	3028	1153.2	1517.8	357	258	3	190	16		68	5	0.2	100.8			82			26			56		9	406	32		86	14	0.6	202	71.4		82			28			54	
	+	Б1.В.01	Знакомство с местной флорой, фауной и основными типами экосистем	3				5	5	36	180	180	58.3	86	35.7	20																			5	180	16		34	8	0.3	86	35.7									
	+	Б1.В.02	Методика обучения биологии	6				4	4	36	144	144	61.3	47	35.7	14																																					
	+	Б1.В.03	Экология	3				4	4	36	144	144	40.3	68	35.7	30																			4	144	16		18	6	0.3	68	35.7									
	+	Б1.В.04	Антропология		6			3	3	36	108	108	48.2	59.8		10																																					
	+	Б1.В.05	Биогеография	7				3	3	36	108	108	37.3	35	35.7	16																																					
	+	Б1.В.06	Биофизика		7			3	3	36	108	108	29.2	78.8																																							
	+	Б1.В.07	История биологии		1			3	3	36	108	108	55.2	52.8		22	3	108	16		34	5	0.2	52.8																														
	+	Б1.В.08	Методы биохимических исследований	5				4	4	36	144	144	40.3	68	35.7	16																																					
	+	Б1.В.09	Экология Краснодарского края	8				3	3	36	108	108	39.3	33	35.7	10																																					
	+	Б1.В.10	Иммунология		6			3	3	36	108	108	48.2	59.8		10																																					
	+	Б1.В.11	Физиология растений		5			3	3	36	108	108	56.2	51.8																																							

Курс 3																		Курс 4																	Закрепленная кафедра		-
Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
30	1080	128	154	72	43	2.2	538	142.8	21	756	112	70	98	30	1.7	337.2	107.1	21	756	72	76	76	31	1.8	356.4	142.8	21	756	108	24	156	32	2	362.6	71.4			
16	576	80	86	36	25	1.2	276.4	71.4	4	144	28		28	5	0.3	47	35.7	4	144	12		22	7	0.3	67	35.7	6	216	24		48	9	0.5	98.8	35.7			
																																				89	Философии	УК-5
																																				97	Истории России	УК-5
																																				3	Английского языка в профессиональной сфере	УК-4
																																				74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования	УК-6; УК-9
																																				78	Теории и истории государства и права	УК-3; УК-11
																																				8	Биологии и экологии растений	УК-1
																																				8	Биологии и экологии растений	УК-2
																																				77	Теоретической экономики	УК-3
																																				53	Общего и славяно-русского языкознания	УК-4
																																				21	Физического воспитания	УК-7
																																				56	Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии	УК-8
																																				77	Теоретической экономики	УК-10
																																				90	Французской филологии	УК-4
3	**108**	**16**		**18**	**4**	**0.2**	**69.8**																															**ОПК-6; ОПК-7**
																																				38	Информационных образовательных технологий	ОПК-6
3	108	16		18	4	0.2	69.8																													15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-7
3	108	16		18	7	0.2	66.8																													86	Физической географии	ОПК-6
																																				68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-6
																																				2	Аналитической химии	ОПК-6
																																				8	Биологии и экологии растений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
																																				34	Зоологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
									4	144	28		28	5	0.3	47	35.7																			8	Биологии и экологии растений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
4	144	16	34		5	0.3	53	35.7																												15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
																																				15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-1; ОПК-2
																																				15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-3; ОПК-5
3	108	16	18		7	0.2	66.8																													15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-3; ОПК-8
																																				15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-3
																											3	108	12		24	6	0.2	65.8		34	Зоологии	ОПК-3
																		4	144	12		22	7	0.3	67	35.7										8	Биологии и экологии растений	ОПК-4
																																				15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-3
3	108	16	34		2	0.3	20	35.7																												15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-2
																											3	108	12		24	3	0.3	33	35.7	8	Биологии и экологии растений	ОПК-3
14	504	48	68	36	18	1	261.6	71.4	17	612	84	70	70	25	1.4	290.2	71.4	17	612	60	76	54	24	1.5	289.4	107.1	15	540	84	24	108	23	1.5	263.8	35.7			
																																				8	Биологии и экологии растений	ПК-1; ПК-2
									4	144	28		28	5	0.3	47	35.7																			8	Биологии и экологии растений	ПК-2
																																				8	Биологии и экологии растений	ПК-1
									3	108	14		28	6	0.2	59.8																				34	Зоологии	ПК-1
																		3	108	12		22	3	0.3	35	35.7										8	Биологии и экологии растений	ПК-1
																		3	108	12		10	7	0.2	78.8											15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
																																				8	Биологии и экологии растений	ПК-1; ПК-2
4	144	16		18	6	0.3	68	35.7																												15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
																											3	108	12		24	3	0.3	33	35.7	8	Биологии и экологии растений	ПК-1
									3	108	14	28		6	0.2	59.8																				15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
3	108	16	34		6	0.2	51.8																													15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-3

	+	Б1.В.12	Гемостаз	7				4	4	36	144	144	41.3	67	35.7																																					
	+	Б1.В.13	Клиническая биохимия	6				3	3	36	108	108	32.3	40	35.7	14																																				
	+	Б1.В.14	Биохимия критических состояний		7			2	2	36	72	72	26.2	45.8		6																																				
	+	Б1.В.15	Энзимология		7			2	2	36	72	72	37.2	34.8																																					
	+	Б1.В.16	Основы биохимической диагностики		6			2	2	36	72	72	32.2	39.8		10																																				
	+	Б1.В.17	ДНК-технологии		8			2	2	36	72	72	27.2	44.8		10																																				
	+	Б1.В.18	Стратегия биохимических адаптаций		8			2	2	36	72	72	39.2	32.8																																					
	+	Б1.В.19	Биохимия растений		8			2	2	36	72	72	28.2	43.8		10																																				
	+	Б1.В.20	Использование и охрана биологических ресурсов		8			2	2	36	72	72	28.2	43.8		10																																				
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору ДВ.1**	**5**				4	**4**		**144**	**144**	**40.3**	**68**	**35.7**																																					
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматические биохимические анализаторы	5				4	4	36	144	144	40.3	68	35.7	20																																				
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Клиническая морфология и цитохимия тканей	5				4	4	36	144	144	40.3	68	35.7																																					
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору ДВ.2**	**7**	**56**			8	**8**		**288**	**288**	**106.7**	**145.6**	**35.7**	**50**																																				
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Спецпрактикум	7	56			8	8	36	288	288	106.7	145.6	35.7	50																																				
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Выделение и очистка белков	7	56			8	8	36	288	288	106.7	145.6	35.7	50																																				
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору ДВ.3**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**39.2**	**32.8**																																					
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Пищевая химия		8			2	2	36	72	72	39.2	32.8		12																																				
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Вирусология и молекулярно-генетические методы исследования		8			2	2	36	72	72	39.2	32.8																																					
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору ДВ.4**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**39.2**	**32.8**																																					
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Генная инженерия		8			2	2	36	72	72	39.2	32.8																																					
	-	Б1.В.ДВ.04.02	История и методология биологии		8			2	2	36	72	72	39.2	32.8																																					
	+	Б1.В.ДВ.05	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**1234**							**328**	**122**	**206**				**82**			**34**			**48**			**82**			**26**			**56**			**82**			**34**			**48**			**82**			**28**			**54**	
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Баскетбол		1234							328	122	206				82			34			48			82			26			56			82			34			48			82			28			54	
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Волейбол		1234							328	122	206				82			34			48			82			26			56			82			34			48			82			28			54	
	-	Б1.В.ДВ.05.03	Бадминтон		1234							328	122	206				82			34			48			82			26			56			82			34			48			82			28			54	
	-	Б1.В.ДВ.05.04	Общая физическая и профессиональная подготовка		1234							328	122	206				82			34			48			82			26			56			82			34			48			82			28			54	
	-	Б1.В.ДВ.05.05	Футбол		1234							328	122	206				82			34			48			82			26			56			82			34			48			82			28			54	
	-	Б1.В.ДВ.05.06	Легкая атлетика		1234							328	122	206				82			34			48			82			26			56			82			34			48			82			28			54	
	-	Б1.В.ДВ.05.07	Атлетическая гимнастика		1234							328	122	206				82			34			48			82			26			56			82			34			48			82			28			54	
	-	Б1.В.ДВ.05.08	Аэробика и фитнес технологии		1234							328	122	206				82			34			48			82			26			56			82			34			48			82			28			54	
	-	Б1.В.ДВ.05.09	Единоборства		1234							328	122	206				82			34			48			82			26			56			82			34			48			82			28			54	
	-	Б1.В.ДВ.05.10	Плавание		1234							328	122	206				82			34			48			82			26			56			82			34			48			82			28			54	
	-	Б1.В.ДВ.05.11	Физическая рекреация		1234							328	122	206				82			34			48			82			26			56			82			34			48			82			28			54	
Блок 2.Практика								39	39		1404	1404	364	1040												9	324					144	180											9	324					144	180	
Обязательная часть								27	27		972	972	360	612												9	324					144	180											9	324					144	180	
	+	Б2.О.01	**Учебная практика**		**24**			18	**18**		**648**	**648**	**288**	**360**												9	**324**					**144**	**180**											9	**324**					**144**	**180**	
	+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2			9	9	36	324	324	144	180												9	324					144	180																			
	+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4			9	9	36	324	324	144	180																														9	324					144	180	
	+	Б2.О.02	**Производственная практика**		**6**			9	**9**		**324**	**324**	**72**	**252**																																						
	+	Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности		6			9	9	36	324	324	72	252																																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432	4	428																																						
	+	Б2.В.01	**Производственная практика**		**78**			12	**12**		**432**	**432**	**4**	**428**																																						
	+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		78			12	12	36	432	432	4	428																																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216	20.5	195.5																																						
	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108	20	88																																						
	+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108	0.5	107.5																																						
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	32.4	111.6																														2	72			14	2	0.2	55.8	
	+	ФТД.01	Методологические основы обучения биологии		4			2	2	36	72	72	16.2	55.8																														2	72			14	2	0.2	55.8	
	+	ФТД.02	Современные проблемы эволюционного процесса		6			2	2	36	72	72	16.2	55.8																																						

																	4	144	12	22		7	0.3	67	35.7										15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-4
									3	108	14		14	4	0.3	40	35.7																		15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-4
																		2	72	12	10		4	0.2	45.8										15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
																		2	72	12		22	3	0.2	34.8										15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-3
									2	72	14	14		4	0.2	39.8																			15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-2
																										2	72	12		12	3	0.2	44.8		15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-3
																										2	72	12		24	3	0.2	32.8		15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
																										2	72	12		12	4	0.2	43.8		15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-3
																										2	72	12		12	4	0.2	43.8		8	Биологии и экологии растений	ПК-4
4	**144**	**16**		**18**	**6**	**0.3**	**68**	**35.7**																													**ПК-3**
4	144	16		18	6	0.3	68	35.7																											15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-3
4	144	16		18	6	0.3	68	35.7																											15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
3	**108**		**34**			**0.2**	**73.8**		2	**72**		**28**			**0.2**	**43.8**		3	**108**		**44**			**0.3**	**28**	**35.7**											**ПК-1; ПК-2**
3	108		34			0.2	73.8		2	72		28			0.2	43.8		3	108		44			0.3	28	35.7									15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1; ПК-2
3	108		34			0.2	73.8		2	72		28			0.2	43.8		3	108		44			0.3	28	35.7									15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
																										2	**72**	**12**	**24**		**3**	**0.2**	**32.8**				**ПК-1**
																										2	72	12	24		3	0.2	32.8		15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
																										2	72	12	24		3	0.2	32.8		15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-3
																										2	**72**	**12**		**24**	**3**	**0.2**	**32.8**				**ПК-1**
																										2	72	12		24	3	0.2	32.8		15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
																										2	72	12		24	3	0.2	32.8		15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
																																					УК-7
																																			21	Физического воспитания	УК-7
																																			21	Физического воспитания	УК-7
																																			21	Физического воспитания	УК-7
																																			21	Физического воспитания	УК-7
																																			21	Физического воспитания	УК-7
																																			21	Физического воспитания	УК-7
																																			21	Физического воспитания	УК-7
																																			21	Физического воспитания	УК-7
																																			21	Физического воспитания	УК-7
																																			21	Физического воспитания	УК-7
									9	324					72	252		9	324					3	321		3	108					1	107				
									9	324					72	252																					
																																					ОПК-1
																																			8	Биологии и экологии растений	ОПК-1
																																			8	Биологии и экологии растений	ОПК-1
									9	**324**					**72**	**252**																					**ОПК-1; ОПК-8**
									9	324					72	252																			15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-1; ОПК-8
																		9	324					3	321		3	108					1	107				
																		9	**324**					**3**	**321**		3	**108**					**1**	**107**				**ПК-3**
																		9	324					3	321		3	108					1	107		15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-3
																											6	216					20.5	195.5				
																											3	108					20	88		15	Генетики, микробиологии и биохимии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-
																											3	108					0.5	107.5		15	Генетики, микробиологии и биохимии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-
									2	72			14	2	0.2	55.8																					
																																			15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-2
									2	72			14	2	0.2	55.8																			34	Зоологии	ПК-3