МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ____________________ Астапов М.Б.

"31" ___ мая___ 2019 г.

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) "Микробиология"

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 (ФГОС)	№ 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. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	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	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											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														
Групп														

-	-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1																Курс 2																Курс 3																Курс 4																-
																	Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8								
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																																	
Базовая часть																																																																																	
w	+	Б1.Б.01	Философия	5				2	2	36	72	72	38.3	7	26.7																																		2	18		18	2	0.3	7	26.7																									ОК-1
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																																																									ОК-2
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																																	ОК-5
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																																								ОК-6; ПК-7
w	+	Б1.Б.05	Экономика		2			2	2	36	72	72	30.2	41.8											2	14		14	2	0.2	41.8																																																ОК-3
w	+	Б1.Б.06	Право, правовые основы охраны природы и природопользования		7			2	2	36	72	72	26.2	45.8		6																																																	2	12		12	2	0.2	45.8										ОК-4; ОПК-13
	+	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**																									2	**14**		**16**	**2**	**0.2**	**39.8**																		**ПК-4**
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																																																	ПК-4
w	+	Б1.Б.07.02	Математические методы в биологии		6			2	2	36	72	72	32.2	39.8																																											2	14		16	2	0.2	39.8																		ПК-4
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																																									ОПК-1
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																																									ОПК-2; ПК-1
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																																		ОК-7; ОПК-2
w	+	Б1.Б.11	Социальная педагогика	7	6			5	5	36	180	180	62.5	81.8	35.7	26																																									2	14		16	4	0.2	37.8		3	12		12	4	0.3	44	35.7									ОК-6; ПК-7
w	+	Б1.Б.12	Общая биология	6			6	3	3	36	108	108	40.3	41	26.7	16																																									3	14		16	10	0.3	41	26.7																	ОПК-2; ОПК-14
w	+	Б1.Б.13	Микробиология	5				2	2	36	72	72	38.3	7	26.7																																		2	18	18		2	0.3	7	26.7																									ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11; ОПК-12
w	+	Б1.Б.14	Вирусология		6			2	2	36	72	72	34.2	37.8		14																																									2	14	16		4	0.2	37.8																		ОПК-11
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																																		ОПК-3
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																																	ОПК-3
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																																																									ОК-6; ОПК-14
w	+	Б1.Б.18	Культурология		1			2	2	36	72	72	40.2	31.8		18	2	18		18	4	0.2	31.8																																																								ОК-6
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																																																								ОК-5
w	+	Б1.Б.20	Цитология и гистология		5			2	2	36	72	72	40.2	31.8		8																																	2	18	18		4	0.2	31.8																									ОПК-5; ОПК-9
w	+	Б1.Б.21	Молекулярная биология		5			2	2	36	72	72	40.2	31.8		8																																	2	18	18		4	0.2	31.8																									ОПК-5
w	+	Б1.Б.22	Биофизика		7			2	2	36	72	72	40.2	31.8																																																			2	12	24		4	0.2	31.8										ОПК-4; ОПК-5
w	+	Б1.Б.23	Биохимия		4			2	2	36	72	72	34.2	37.8																											2	14	16		4	0.2	37.8																																		ОПК-5
w	+	Б1.Б.24	Генетика и селекция		5			2	2	36	72	72	40.2	31.8																																			2	18	18		4	0.2	31.8																									ОПК-7; ОПК-11
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																																		ОПК-9
w	+	Б1.Б.26	Теория эволюции		8			2	2	36	72	72	26.2	45.8		6																																																									2	10		14	2	0.2	45.8		ОПК-8
w	+	Б1.Б.27	Экология и рациональное природопользование	7			7	2	2	36	72	72	34.3	11	26.7																																																		2	12		12	10	0.3	11	26.7									ОПК-10; ОПК-13; ПК-6
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																																																								ОК-9; ОПК-4
w	+	Б1.Б.29	Введение в биотехнологию		8			2	2	36	72	72	26.2	45.8		6																																																									2	10		14	2	0.2	45.8		ОПК-11; ПК-5
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																																		ОК-9
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																																																		ОК-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*	*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*		
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																																																	ОПК-2; ПК-3
w	+	Б1.В.02	Физиология растений		6			2	2	36	72	72	34.2	37.8		14																																									2	14	16		4	0.2	37.8																		ОПК-4; ПК-1
w	+	Б1.В.03	Физиология человека, животных, высшей нервной деятельности	5				3	3	36	108	108	56.3	25	26.7	40																																	3	18	36		2	0.3	25	26.7																									ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
w	+	Б1.В.04	Латинский язык		1			2	2	36	72	72	40.2	31.8			2		36		4	0.2	31.8																																																								ОК-5; ПК-3
w	+	Б1.В.05	Иммунология		6			2	2	36	72	72	62.2	9.8		22																																									2	28	32		2	0.2	9.8																		ОПК-5; ПК-6
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																																	ОК-1; ОПК-2; ПК-3
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																																									ОПК-2; ОПК-10; ПК-2
w	+	Б1.В.08	Биогеография		7			2	2	36	72	72	40.2	31.8																																																			2	12		24	4	0.2	31.8										ОПК-3; ПК-2
w	+	Б1.В.09	Антропология		4			2	2	36	72	72	34.2	37.8		16																									2	14		16	4	0.2	37.8																																		ОПК-8; ПК-5; ПК-7
w	+	Б1.В.10	Антропогенная трансформация растительного покрова	8				2	2	36	72	72	36.3	9	26.7																																																										2	16		20		0.3	9	26.7	ОПК-3; ПК-6
w	+	Б1.В.11	Генетическая инженерия бактерий		5			3	3	36	108	108	58.2	49.8																																			3	18		36	4	0.2	49.8																									ОПК-3; ОПК-10; ПК-1
w	+	Б1.В.12	Систематика бактерий	6				3	3	36	108	108	62.3	19	26.7	16																																									3	28		32	2	0.3	19	26.7																	ОПК-7; ПК-3
w	+	Б1.В.13	Водная микробиология		7			2	2	36	72	72	40.2	31.8																																																			2	12		24	4	0.2	31.8										ОПК-12; ОПК-14; ПК-4
w	+	Б1.В.14	История и методология микробиологии		5			3	3	36	108	108	42.2	65.8																																			3	18		18	6	0.2	65.8																									ОПК-2; ПК-7
w	+	Б1.В.15	Почвенная микробиология	6				3	3	36	108	108	34.3	47	26.7	10																																									3	14	16		4	0.3	47	26.7																	ОПК-10; ПК-2
w	+	Б1.В.16	Медицинская иммунология		8			2	2	36	72	72	40.2	31.8		8																																																									2	16		20	4	0.2	31.8		ОПК-10; ОПК-13; ПК-6
w	+	Б1.В.17	Микробные биоповреждения		7			2	2	36	72	72	40.2	31.8		8																																																	2	12	24		4	0.2	31.8										ОПК-6; ПК-3
w	+	Б1.В.18	Санитарная микробиология	8				2	2	36	72	72	26.3	19	26.7	8																																																									2	16		8	2	0.3	19	26.7	ОПК-10; ПК-5; ПК-6
w	+	Б1.В.19	Методы идентификации бактерий	6				2	2	36	72	72	34.3	11	26.7																																										2	14	16		4	0.3	11	26.7																	ОПК-3; ПК-4
w	+	Б1.В.20	Правовые основы природопользования		8			2	2	36	72	72	40.2	31.8		12																																																									2	16		20	4	0.2	31.8		ОК-4; ОПК-13; ПК-5
w	+	Б1.В.21	Экология бактерий		8			2	2	36	72	72	40.2	31.8		24																																																									2	16		20	4	0.2	31.8		ОПК-3; ОПК-11; ПК-3
w	+	Б1.В.22	Техническая микробиология	7				3	3	36	108	108	38.3	25	44.7	18																																																	3	12		24	2	0.3	25	44.7									ОПК-3; ПК-6
w	+	Б1.В.23	Микробиологические средства защиты растений		8			2	2	36	72	72	40.2	31.8																																																									2	16		20	4	0.2	31.8		ОПК-4; ПК-5

w	+	Б1.В.24	Экология растений		8			2	2	36	72	72	38.2	33.8		18																																																										2	16		20	2	0.2	33.8		ОПК-3; ПК-1
	+	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																																																	**ОК-2; ПК-6**
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																																																	ОК-2; ПК-6
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																																																	ОК-2; ПК-6
	+	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																																																	**ОК-1; ОК-7; ПК-3**
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																																																	ОК-1; ОК-7; ПК-3
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																																																	ПК-3
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	5				7	7		252	252	76.3	131	44.7																																		7	36		36	4	0.3	131	44.7																									**ОПК-3; ПК-4**
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																																		7	36		36	4	0.3	131	44.7																									ОПК-3; ПК-4
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Систематика покрытосеменных	5				7	7	36	252	252	76.3	131	44.7																																		7	36		36	4	0.3	131	44.7																									ОПК-3; ПК-1
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	7	56			8	8		288	288	128.7	114.6	44.7	48																																	2		36			0.2	35.8		2		30			0.2	41.8		4		60		2	0.3	37	44.7									**ПК-2; ПК-4**
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Спецпрактикум	7	56			8	8	36	288	288	128.7	114.6	44.7	48																																	2		36			0.2	35.8		2		30			0.2	41.8		4		60		2	0.3	37	44.7									ПК-2; ПК-4
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Микробиологические методы исследований	7	56			8	8	36	288	288	128.7	114.6	44.7	48																																	2		36			0.2	35.8		2		30			0.2	41.8		4		60		2	0.3	37	44.7									ОПК-3; ПК-4
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	8				2	2		72	72	24.3	21	26.7	8																																																											2	12		12		0.3	21	26.7	**ОПК-3; ПК-3**
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Медицинская микробиология	8				2	2	36	72	72	24.3	21	26.7	8																																																											2	12		12		0.3	21	26.7	ОПК-3; ПК-3
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы клинической микробиологии	8				2	2	36	72	72	24.3	21	26.7	8																																																											2	12		12		0.3	21	26.7	ОПК-3; ПК-3
	+	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																																									**ОПК-3; ПК-3**
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																																									ОПК-3; ПК-3
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																																									ОПК-3; ПК-3
	+	Б1.В.ДВ.07	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**1234567**							**328**	**328**							**54**								**42**								**54**								**44**								**54**								**44**								**36**													**ОК-8**
w	+	Б1.В.ДВ.07.01	Баскетбол		1234567							328	328							54								42								54								44								54								44								36													ОК-8
w	-	Б1.В.ДВ.07.02	Волейбол		1234567							328	328							54								42								54								44								54								44								36													ОК-8
w	-	Б1.В.ДВ.07.03	Бадминтон		1234567							328	328							54								42								54								44								54								44								36													ОК-8
w	-	Б1.В.ДВ.07.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		1234567							328	328							54								42								54								44								54								44								36													ОК-8
w	-	Б1.В.ДВ.07.05	Футбол		1234567							328	328							54								42								54								44								54								44								36													ОК-8
w	-	Б1.В.ДВ.07.06	Легкая атлетика		1234567							328	328							54								42								54								44								54								44								36													ОК-8
w	-	Б1.В.ДВ.07.07	Атлетическая гимнастика		1234567							328	328							54								42								54								44								54								44								36													ОК-8
w	-	Б1.В.ДВ.07.08	Аэробика и фитнес технологии		1234567							328	328							54								42								54								44								54								44								36													ОК-8
w	-	Б1.В.ДВ.07.09	Единоборства		1234567							328	328							54								42								54								44								54								44								36													ОК-8
w	-	Б1.В.ДВ.07.10	Плавание		1234567							328	328							54								42								54								44								54								44								36													ОК-8
i	-	Б1.В.ДВ.07.11	Физическая рекреация		1234567							328	328							54								42								54								44								54								44								36													ОК-8
								89	89		3204	3532	1830	1193.8	508.2	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		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	166.4	80.1	13	48	84	108	16	1.2	157.4	89.4	16	124		140	20	1.9	210	80.1	
								195	195		7020	7348	3595.1	2781.8	971.1	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	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	322.8	106.8	22	96	108	144	36	2.2	290	151.8	20	144		168	24	2.3	301.6	80.1	
Блок 2.Практики																																																																																	
Вариативная часть																																																																																	
	+	Б2.В.01	**Учебная практика**		**24**			18	**18**		**648**	**648**	**288**	**360**											9					**144**	**180**										9					**144**	**180**																																		
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					144	180																																		ОК-7; ПК-1; ПК-2
	+	Б2.В.02	**Производственная практика**		**678**			21	**21**		**756**	**756**	**76**	**680**																																											9					**72**	**252**		9					**3**	**321**		3					**1**	**107**		**ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7**
w	+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6			9	9	36	324	324	72	252																																											9					72	252																		ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
w	+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика		78			12	12	36	432	432	4	428																																																			9					3	321		3					1	107		ОК-7; ПК-1; ПК-2
								39	39		1404	1404	364	1040											9					144	180										9					144	180										9					72	252		9					3	321		3					1	107		
								39	39		1404	1404	364	1040											9					144	180										9					144	180										9					72	252		9					3	321		3					1	107		
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					20.5	195.5		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
								6	6		216	216	20.5	195.5																																																												6					20.5	195.5		
								6	6		216	216	20.5	195.5																																																												6					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																																										ОК-7; ПК-7
w	+	ФТД.В.02	Современные проблемы эволюционного процесса		5			2	2	36	72	72	12.2	59.8																																			2			10	2	0.2	59.8																										ОПК-8; ПК-1
								4	4		144	144	24.4	119.6																			2			10	2	0.2	59.8										2			10	2	0.2	59.8																										
								4	4		144	144	24.4	119.6																			2			10	2	0.2	59.8										2			10	2	0.2	59.8																										