

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева"

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 10 от 27.06 2023 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе аспирантуры

Проректор по науке и инновационному  
развитию



**УТВЕРЖДАЮ**

Журавлев А.В.

2023 г.

**1.5.8. Математическая биология, биоинформатика**

Математическая биология, биоинформатика

Кафедра: Биотехнологии  
Институт: Агробиотехнологии

Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок освоения: <u>4 г.</u>

Год начала освоения  
Учебный год

2023

2023-2024

№ 951 от 20.10.2021

Федеральные государственные требования

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Управления подготовки и аттестации  
кадров высшей квалификации

Директор института

Заведующий кафедрой

Руководитель программы аспирантуры

Начальник учебно-методического отдела  
подготовки кадров высшей квалификации

[Signature] / Воронцов В.А./

[Signature] / Рябов Д.А./

[Signature] / Чердиченко М.Ю./

[Signature] / Чердиченко М.Ю./

[Signature] / Дикарева С.А./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Семестр 1					Кур
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
<b>1. Научный компонент</b>						215	215		7740	7740	400	7338	2	19			50	633.75	0.25
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>						151	151		5436	5436	400	5034	2	15			50	489.75	0.25
+	1.1.1(У)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		12345678		151	151	36	5436	5436	400	5034	2	15			50	489.75	0.25
<b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>						64	64		2304	2304		2304		4				144	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты, изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований		12345678		64	64	36	2304	2304		2304		4				144	
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>																			
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		12345678				36											
<b>2. Образовательный компонент</b>						19	19		684	684	179	501.25	3.75	5	26		26	126.75	1.25
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>						13	13		468	468	140	324.5	3.5	5	26		26	126.75	1.25
+	2.1.1	История и философия науки	1			3	3	36	108	108	28	79	1	3	14		14	79	1
+	2.1.2	Иностранный язык	2			3	3	36	108	108	36	71	1						
+	2.1.3	Специальная дисциплина "Математическая биология, биоинформатика"	4			3	3	36	108	108	28	79	1						
+	2.1.4	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>1</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>47.75</b>	<b>0.25</b>	<b>2</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>47.75</b>	<b>0.25</b>
+	2.1.4.1	Методология научного исследования		1		2	2	36	72	72	24	47.75	0.25	2	12		12	47.75	0.25
-	2.1.4.2	Педагогика и психология высшей школы и методика преподавания профессиональных дисциплин		1		2	2	36	72	72	24	47.75	0.25	2	12		12	47.75	0.25
+	2.1.5	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>47.75</b>	<b>0.25</b>						
+	2.1.5.1	Самоменеджмент и тайм-менеджмент в научной работе аспиранта		2		2	2	36	72	72	24	47.75	0.25						
-	2.1.5.2	Командная деятельность и научное лидерство		2		2	2	36	72	72	24	47.75	0.25						
+	2.1.6(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>		<b>44</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	<b>119.5</b>	<b>0.5</b>						
+	2.1.6.1(Ф)	Методика научного исследования		4		2	2	36	72	72	12	59.75	0.25						
+	2.1.6.2(Ф)	Культура письменной научной речи		4		2	2	36	72	72	12	59.75	0.25						
<b>2.2. Практика</b>						6	6		216	216	39	176.75	0.25						
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика		3		6	6	36	216	216	39	176.75	0.25						
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>																			
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям), практикам		1234				36											
<b>3. Итоговая аттестация</b>						6	6		216	216		215	1						
+	3.1	Итоговая аттестация		8		6	6	36	216	216		215	1						



стр 6			Курс 4												Закрепленная кафедра	
			Семестр 7						Семестр 8							
Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
50	1308.75	0.25	24			50	813.75	0.25	31.75			50	1092.75	0.25		
50	876.75	0.25	16			50	525.75	0.25	23.75			50	804.75	0.25		
50	876.75	0.25	16			50	525.75	0.25	23.75			50	804.75	0.25	6	Биотехнологии
	432		8				288		8				288			
	432		8				288		8				288		6	Биотехнологии
															6	Биотехнологии
															19	Философии
															10	Иностранных и русского языков
															6	Биотехнологии
															19	Философии
															13	Педагогики и психологии профессионального образования
															64	Управления
															64	Управления
															17	Связей с общественностью и речевой коммуникации
									6				215	1		
									6				215	1		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)						244	61.75	24	37.75	61.75	24	37.75	58.75	21	37.75	61.75	24	37.75	
	Итого по ОП (без факультативов)					240	240	61.75	24	37.75	57.75	24	33.75	58.75	21	37.75	61.75	24	37.75	
1	Научный компонент	0%	0%	0%		215	215	51.75	19	32.75	48.75	18	30.75	58.75	21	37.75	55.75	24	31.75	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%		151	151	35.75	15	20.75	32.75	14	18.75	42.75	17	25.75	39.75	16	23.75	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%		64	64	16	4	12	16	4	12	16	4	12	16	8	8	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%																
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%		19	19	10	5	5	9	6	3							
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%		13	13	10	5	5	3		3							
2.2	Практика	0%	0%	0%		6	6				6	6								
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%																
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%		6	6										6		6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	54	54	-	54	54	-	47.3	54	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					0.8	-	1.5	1.5	-	0.5	1.8	-	0.3	0.3	-	0.3	0.3	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					3.8	-	6.4	4.4	-	5.6	4.1	-	3.2	2	-	3.2	2.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-			
		Блок 1.1					400	-	50	50	-	50	50	-	50	50	-	50	50	
		Блок 1.2						-			-			-			-			
		Блок 2						-			-			-			-			
		Блок 2.1					164	-	52	60	-		52	-			-			
		Блок 2.2					39	-			-	39		-			-			
		Блок 3						-			-			-			-			
	Итого по всем блокам					603	-	102	110	-	89	102	-	50	50	-	50	50		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	1	1		1							
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	9	5	4	6	3	3	7	3	4	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						26.8%													