

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук  
Институт биохимии и генетики

План одобрен Объединенным ученым советом  
Протокол № 2 от 08.02.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

И.о. руководителя

Мартыненко В.Б.

14 февраля 2023 г.

1.5.4.

1.5.4. Биохимия

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4г

Год начала освоения

2023

Учебный год

2023-2024

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Зав. аспирантурой

/ Тимофеева М.Ю./

Директор ИБГ

/ Хуснутдинова Э.К./



План Учебный план аспирантуры '1.5.4. \_23\_00.plx', код специальности 1.5.4., год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		Итого академических										Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	факт	Часов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
						165	165		5940	5940		40				1440	44					1584	42					1512	39					1404			
<b>1. Научный компонент</b>																																					
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>																																					
						84	84		3024	3024		17				612	21					756	24					864	22					792			
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность			12345678	84	84	36	3024	3024		17				612	21				756	24					864	22					792				
<b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>																																					
+	1.2.1(Н)	Публикации			1234567	60	60	36	2160	2160		17				612	17					612	12					432	14					504			
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>																																					
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация			1234567	21	21	36	756	756		6				216	6					216	6					216	3					108			
<b>2. Образовательный компонент</b>																																					
<b>2.1 Дисциплины (модули)</b>																																					
+	2.1.1	Обязательные дисциплины	2256	1124		22	22		792	792		196	452	144	12	32		76	252	72	3	10		20	78	7	22	36	122	72							
+	2.1.1.1	История и философия науки	2	1		4	4	36	144	144		32	76	36	4	20		12	76	36																	
+	2.1.1.2	Иностранный язык	2	1		5	5	36	180	180		44	100	36	5			44	100	36																	
+	2.1.1.3	Биоомия	5	4		6	6	36	216	216		62	118	36							3	10		20	78	3	12	20	40	36							
+	2.1.1.4	Биоомия нуклеиновых кислот	6			4	4	36	144	144		26	82	36													4	10	16	82	36						
+	2.1.1.5	Информационная поддержка научных исследований		2		3	3	36	108	108		32	76		3	12		20	76																		
+	2.1.2	Дисциплины по выбору		3		3	3		108	108		32	76								3	12		20	76												
+	2.1.2.1	Биоомические методы исследования		3		3	3	36	108	108		32	76								3	12		20	76												
+	2.1.2.2	Протеомика							36																												
+	2.1.3	Кандидатские экзамены				3	3		108	108		108	2														1						36				
+	2.1.3.1	История и философия науки				1	1	36	36	36		36	1																								
+	2.1.3.2	Иностранный язык				1	1	36	36	36		36	1																								
+	2.1.3.3	Биоомия				1	1	36	36	36		36															1						36				
<b>2.2. Практика</b>																																					
+	2.2.1(П)	Производственная практика			45	20	20	36	720	720		720									10			360	10			360	10								
<b>2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>																																					
<b>3. Итоговая аттестация</b>																																					
+	3.1	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				27	27		972	972		972																							21		756
+	3.2	Итоговая аттестация			9	6	6	36	216	216		216																									

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				936						26	18 4/6		1008						28	21		1944							54	39 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936						26		1008							28			1944						54						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.9								49.3										50.6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36								36										36												
	Аудиторная нагрузка			2.3								3.7										3												
	Контактная работа			2.3								3.7										3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				936	38	10			28	826	72	26	ТО: 16 2/3 Э: 2		1008	70	22		48	866	72	28	ТО: 19 Э: 2		1944	108	32		76	1692	144	54	ТО: 35 2/3 Э: 4	
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	324						324		9		ЗаО	288					288		8		ЗаО(2)	612					612		17		12345678
2	1.2.1(Н)	Публикации	ЗаО	288						288		8		ЗаО	324					324		9		ЗаО(2)	612					612		17		1234567
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	ЗаО	108						108		3		ЗаО	108					108		3		ЗаО(2)	216					216		6		1234567
4	2.1.1	Обязательные дисциплины	За(2)	144	38	10			28	106		4		Эк(2) За	288	70	22		48	146	72	8		Эк(2) За(3)	432	108	32		76	252	72	12		12456
5	2.1.1.1	История и философия науки	За	72	16	10			6	56		2		Эк	72	16	10		6	20	36	2		Эк За	144	32	20		12	76	36	4		12
6	2.1.1.2	Иностранный язык	За	72	22				22	50		2		Эк	108	22			22	50	36	3		Эк За	180	44			44	100	36	5		12
7	2.1.1.5	Информационная поддержка научных исследований												За	108	32	12		20	76		3		За	108	32	12		20	76		3		2
8	2.1.3	Кандидатские экзамены		72						72		2																	72		2		16	
9	2.1.3.1	История и философия науки		36						36		1																	36		1		1	
10	2.1.3.2	Иностранный язык		36						36		1																	36		1		1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(2) ЗаО(3)							Эк(2) За ЗаО(3)							Эк(2) За(3) ЗаО(6)																
ПРАКТИКИ			(План)																															
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ																						6										6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1008							28	21		1152								32	23		2160							60	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1152								32			2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)																																			
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
			Аудиторная нагрузка			1.7									1.4									1.6														
			Контактная работа			1.7									1.4									1.6														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	32	12		20	976		28	ТО: 19 Э: 2		1152	30	10		20	1122		32	ТО: 22 Э: 1		2160	62	22		40	2098		60	ТО: 41 Э: 3						
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	468					468		13		ЗаО	288					288		8		ЗаО(2)	756				756		21			12345678					
2	1.2.1(Н)	Публикации	ЗаО	324					324		9		ЗаО	288					288		8		ЗаО(2)	612				612		17			1234567					
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	ЗаО	108					108		3		ЗаО	108					108		3		ЗаО(2)	216				216		6			1234567					
4	2.1.1	Обязательные дисциплины											За	108	30	10		20	78		3		За	108	30	10		20	78		3		12456					
5	2.1.1.3	Биохимия											За	108	30	10		20	78		3		За	108	30	10		20	78		3		45					
6	2.1.2	Дисциплины по выбору	За	108	32	12		20	76		3												За	108	32	12		20	76		3		3					
7	2.1.2.1	Биохимические методы исследования	За	108	32	12		20	76		3												За	108	32	12		20	76		3		3					
8	2.2.1(П)	Производственная практика											ЗаО	360					360		10		ЗаО	360				360		10			45					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За ЗаО(3)										За ЗаО(4)										За(2) ЗаО(7)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																		6				



№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль					
ИТОГО (с факультативами)				1008							28	22		1152								32	23		2160							60	45				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1152								32			2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)				50.4										49.5											50												
ОП, факультативы (в период ТО)																																					
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
Аудиторная нагрузка																																					
Контактная работа																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008						1008	28	ТО: 20 Э: 2		396								396	11	ТО: 8 Э: 1		1404					1404	39	ТО: 28 Э: 3				
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	396						396	11		ЗаО	396							396	11		ЗаО(2)	792					792	22			12345678			
2	1.2.1(Н)	Публикации	ЗаО	504						504	14													ЗаО	504					504	14			1234567			
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	ЗаО	108						108	3													ЗаО	108					108	3			1234567			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				ЗаО(3)							ЗаО							ЗаО(4)																			
ПРАКТИКИ				(План)																																	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)											756										21	14		756					756	21	14		
3.1		Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук												756												756					756	21	14				
КАНИКУЛЫ																										6				6							





	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	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	Всего	Сем. 9	Сем. А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)						240	54	26	28	60	28	32	60	34	26	60	28	32	6	6	
Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	54	26	28	60	28	32	60	34	26	60	28	32	6	6	
Научный компонент	0%	0%	0%	165	165	165	40	20	20	44	25	19	42	21	21	39	28	11			
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	84	84	84	17	9	8	21	13	8	24	12	12	22	11	11			
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	60	60	60	17	8	9	17	9	8	12	6	6	14	14				
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	21	21	21	6	3	3	6	3	3	6	3	3	3	3				
Образовательный компонент	0%	0%	0%	48	48	48	14	6	8	16	3	13	18	13	5						
Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	28	28	28	14	6	8	6	3	3	8	3	5						
Практика	0%	0%	0%	20	20	20				10		10	10	10							
Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%																		
Итоговая аттестация	0%	0%	0%	27	27	27										21		21	6	6	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.2	-	51.9	49.3	-	53.1	52.4	-	54	48	-	50.4	49.5	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					18	-	36	36	-			-	18	36	-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					1.6	-	2.3	3.7	-	1.7	1.4	-	1.5	1.5	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-			-		
	Блок 1.1						-			-			-			-			-		
	Блок 1.2						-			-			-			-			-		
	Блок 1.3						-			-			-			-			-		
	Блок 2						-			-			-			-			-		
	Блок 2.1					228	-	38	70	-	32	30	-	32	26	-			-		
	Блок 2.2						-			-			-			-			-		
	Блок 3						-			-			-			-			-		
Итого по всем блокам					228	-	38	70	-	32	30	-	32	26	-			-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2				2	1	1				1	1	
	ЗАЧЕТ (За)						3	2	1	2	1	1									
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	7	3	4	7	4	3	4	3	1			
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						22.62%															