

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук  
Южно-Уральский Ботанический сад-институт

План одобрен Объединенным ученым советом  
Протокол № 13 от 06.10.2022

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. руководителя

УТВЕРЖДАЮ

Мартыненко В.Б.

по программе аспирантуры



1.5.9.

### 1.5.9. Ботаника

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные  
требования

2021

2022-2023

№ 951 от 20.10.2021

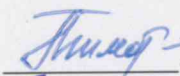
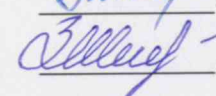
Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Зав. аспирантурой

Директор ЮУБСИ

 / Тимофеева М.Ю./  
 / Шигапов З.Х./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5				
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
<b>1. Научный компонент</b>						165	165	5940	5940		5940	40				1440	43				1548	43				1548	39				1404						
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>						84	84	3024	3024		3024	17				612	20				720	25				900	22				792						
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность			12345678	84	84	36	3024	3024		3024	17			612	20				720	25				900	22				792						
<b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>						60	60		2160	2160		2160	17			612	17				612	12				432	14				504						
+	1.2.1(Н)	Публикации			1234567	60	60	36	2160	2160		2160	17			612	17				612	12				432	14				504						
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>						21	21		756	756		756	6			216	6				216	6				216	3				108						
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация			1234567	21	21	36	756	756		756	6			216	6				216	6				216	3				108						
<b>2. Образовательный компонент</b>						48	48		1728	1728	228	1248	252	14	32	76	252	144	17	22	36	518	36	17	22	40	478	72									
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>						28	28		1008	1008	228	528	252	14	32	76	252	144	7	22	36	158	36	7	22	40	118	72									
+	2.1.1	<b>Обязательные дисциплины</b>	226	1145		22	22		792	792	196	452	144	9	20	56	176	72	7	22	36	158	36	6	22	40	118	36									
+	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	Ботаника	6	5		10	10	36	360	360	88	200	72								4	10			16	82	36	6	22	40	118	36					
+	2.1.1.4	Информационная поддержка научных исследований		4		3	3	36	108	108	32	76									3	12			20	76											
+	2.1.2	<b>Дисциплины по выбору</b>		2		3	3		108	108	32	76		3	12	20	76																				
+	2.1.2.1	Биология развития растений		2		3	3	36	108	108	32	76		3	12	20	76																				
+	2.1.2.2	Биометрия						36																													
+	2.1.3	<b>Кандидатские экзамены</b>				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	Ботаника				1	1	36	36	36			36													1											
<b>2.2. Практика</b>						20	20		720	720		720									10				360	10				360							
+	2.2.1(П)	Производственная практика				45	20	20	36	720	720		720								10				360	10				360							
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>						27	27		972	972		972															21				756	6				216	
+	3.1	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				21	21	36	756	756		756															21				756						
+	3.2	Итоговая аттестация	9			6	6	36	216	216		216																			6				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	з.е.	Неделя	Контроль	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													
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	Эж(2)	180	38	10		28	70	72	5	Эж(2) За(2)	324	76	20		56	176	72	9			12456				
5	2.1.1.1	История и философия науки	За	72	16	10			6	56		2	Эж	72	16	10		6	20	36	2	Эж За	144	32	20		12	76	36	4			12				
6	2.1.1.2	Иностранный язык	За	72	22				22	50		2	Эж	108	22			22	50	36	3	Эж За	180	44			44	100	36	5			12				
7	2.1.2	Дисциплины по выбору											За	108	32	12		20	76		3	За	108	32	12		20	76		3			2				
8	2.1.2.1	Биология развития растений											За	108	32	12		20	76		3	За	108	32	12		20	76		3			2				
9	2.1.3	Кандидатские экзамены		72							72	2												72				72		2			16				
10	2.1.3.1	История и философия науки		36							36	1											36				36		1			1					
11	2.1.3.2	Иностранный язык		36							36	1											36				36		1			1					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(2) ЗаО(3)											Эж(2) За ЗаО(3)											Эж(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				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				936								26	21		1224									34	23		2160								60	44	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			1224									34			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49.3											54											51.7											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)													36											18											
		Аудиторная нагрузка													2.7												1.4										
		Контактная работа													2.7												1.4										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				936							936	26	ТО: 19 Э: 2		1224	58	22		36	1130	36	34	ТО: 22 Э: 1			2160	58	22		36	2066	36	60	ТО: 41 Э: 3			
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	432							432	12		ЗаО	288					288		8			ЗаО(2)	720					720		20		12345678		
2	1.2.1(Н)	Публикации	ЗаО	396							396	11		ЗаО	216					216		6			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	252	58	22		36	158	36	7			За	252	58	22		36	158	36	7		12456		
5	2.1.1.3	Ботаника													144	26	10		16	82	36	4				144	26	10		16	82	36	4		456		
6	2.1.1.4	Информационная поддержка научных исследований												За	108	32	12		20	76		3			За	108	32	12		20	76		3		4		
7	2.2.1(П)	Производственная практика												ЗаО	360					360		10			ЗаО	360					360		10		45		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				ЗаО(3)											За ЗаО(4)											За ЗаО(7)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																		
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					



№	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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР
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)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.4										49.5											50										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
		Аудиторная нагрузка																																	
		Контактная работа																																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				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	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				ЗаО(3)							ЗаО							ЗаО(4)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																															
<b>ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																															
	3.1	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук												756							756		21	14		756				756	21	14		8	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																									6										

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											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				з.е.	Неделя	Контроль	Всего			Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
																																						Всего	Неделя
		ИТОГО (с факультативами)		216									6		4 2/6												216							6		4 2/6			
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		216									6														216						6						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
		Аудиторная нагрузка																																					
		Контактная работа																																					
		<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>													ТО: 1/3																					ТО: 1/3			
		<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																					
		<b>ПРАКТИКИ</b>																																					
		<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
	3.2	Итоговая аттестация	Эк	216											6	4												Эк	216						6	4		9	
		<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					



	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	26	34	60	33	27	60	28	32	6	6	
Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	54	26	28	60	26	34	60	33	27	60	28	32	6	6	
Научный компонент	0%	0%	0%	165	165	165	40	20	20	43	26	17	43	21	22	39	28	11			
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	84	84	84	17	9	8	20	12	8	25	12	13	22	11	11			
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	60	60	60	17	8	9	17	11	6	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	17		17	17	12	5						
Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	28	28	28	14	6	8	7		7	7	2	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	-	49.3	54	-	54	50	-	50.4	49.5	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					18	-	36	36	-		36	-		36	-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					1.6	-	2.3	3.7	-		2.7	-	1.4	1.8	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-			-		
	Блок 1.1						-			-			-			-			-		
	Блок 1.2						-			-			-			-			-		
	Блок 1.3						-			-			-			-			-		
	Блок 2						-			-			-			-			-		
	Блок 2.1					228	-	38	70	-		58	-	30	32	-			-		
	Блок 2.2						-			-			-			-			-		
	Блок 3						-			-			-			-			-		
	Итого по всем блокам					228	-	38	70	-		58	-	30	32	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2				1		1				1	1	
	ЗАЧЕТ (За)						3	2	1	1		1	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%															