

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ИФР РАН

чл.-корр. РАН _____ Лось Д.А.

« 24 » октября 2022 г.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ ИМ. К.А. ТИМИРЯЗЕВА**
Российской академии наук (ИФР РАН)

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА на 2022 -2023 гг.

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
группа научных специальностей 1.5 Биологические науки
научная специальность 1.5.21 Физиология и биохимия растений

Москва 2022 г.

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА по научной специальности 1.5.6 "Биотехнология"

НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам				Зачетные единицы	Количество часов					Распределение часов по курсам				Распределение по курсам часов в неделю				
	Экзамены	Зачеты	курсовые			Общий объем	Контактных			самостоятельная работа	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	
			проекты	работы			в том числе	лекций	лабораторных		практических	количество недель							
Модуль Иностранный язык (кандидатский экзамен)	1				4,0	144,0	30	16	14	114	144								
Модуль История и философия науки (кандидатский экзамен)	2				4,0	144,0	38	36	2	106		144			6,2				
Модуль Дисциплина специальности (кандидатский экзамен) Биотехнология (Носов А.М.)	3				4,0	144	28	28		116			144			6			
Теория и практика генетической инженерии (Голденкова И.В.)		1,2			2,0	72	18	18		54		72				6			
Искусственный фотосинтез (Аллахвердиев С.И.)		1,2			2,0	72	18	18		54		72				6			
Физиология устойчивости растений к стрессовым воздействиям (Кузнецов Вл.В.)		1,2			2,0	72	18	18		54		72				6			
Актуальные проблемы современной физиологии и биохимии растений (Кузнецов Вл.В.)		3			2,0	72	18	18		54		72				6			
Итого:					14,0	504,0	114,0	98,0		16,0	390,0	144,0	216,0	144,0		6,2	6,0	6,0	0,0
Практика Научно-исследовательская		1,4			8	288					72	72	72	72	1,6	1,6	1,6	1,8	
Научные исследования		1,4			176	6336					1584	1584	1584	1584	36,0	36,0	36,0	41,2	
Итоговая аттестация		4			6,0	216,0							216,0					36	
Количество экзаменов	3													1	1	1			
Количество зачетов		2													1			1,0	
Итого Модули (дисциплины)					14,0	504,0	114,0	98,0		16,0	390,0	144,0	216,0	144,0	6,2	10,2	6,0		
Итого Практика					8,0	288,0					72,0	72,0	72,0	72,0	1,6	1,6	1,6	1,8	
Итого Научные исследования					176	6336					1584	1584	1584	1584	36,0	36,0	36,0	41,2	
Итого Итоговая аттестация					6,0	216,0							216,0					36,0	
Объем программы					204,0	7344,0	114,0	98,0		16,0	390,0	1800,0	1872,0	1800,0	1872,0	40,9	42,5	40,9	42,5

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по научной работе

Карташов А.В.

"24" сентября 2022 г.

СОСТАВИЛ:

Начальник отдела аспирантуры


Рахманкулова З.Ф.

"24" сентября 2022 г.

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА по научной специальности 1.5.21 "Физиология и биохимия растений"

НАЗ+В4:АС39+АВ28ВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам				Зачетные единицы	Количество часов					Распределение часов по курсам				Распределение по курсам часов в неделю				
	Экзамены	Зачеты	курсовые			Общий объем	Контактных			самостоятельная работа	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	
			проекты	работы			в том числе	лекции	лабораторных		практических	количество недель							
Модуль Иностранный язык (кандидатский экзамен)	1				4,0	144,0	30	16	14	114	144					6,2			
Модуль История и философия науки (кандидатский экзамен)	2				4,0	144,0	38	36	2	106		144			6,2				
Модуль Дисциплина специальности (кандидатский экзамен) Физиология и биохимия растений (Кузнецов В.В.)	3				4,0	144	28	28		116			144			6			
Теория и практика генетической инженерии (Годенкова И.В.)		1	2		2,0	72	18	18		54		72			6				
Искусственный фотосинтез (Аллахвердиев С.И.)		1	2		2,0	72	18	18		54		72			6				
Физиология устойчивости растений к стрессовым воздействиям (Кузнецов В.В.)		1	2		2,0	72	18	18		54		72			6				
Биосферная роль растений (Ворошич П.Ю.)		1	2		2,0	72	18	18		54		72			6				
Итого:					14,0	504,0	114,0	98,0	16,0	390,0	144,0	216,0	144,0		6,2	18,0	6,0	0,0	
Практика Научно-исследовательская		1	4		8	288					72	72	72	72	1,6	1,6	1,6	1,8	
Научные исследования		1	4		176	6336					1584	1584	1584	1584	36,0	36,0	36,0	41,2	
Итоговая аттестация			4		6,0	216,0							216,0					36	
Количество экзаменов	3													1	1	1			
Количество зачетов		2													1			1,0	
Итого Модули (дисциплины)					14,0	504,0	114,0	98,0	16,0	390,0	144,0	216,0	144,0		6,2	10,2	6,0		
Итого Практика					8,0	288,0					72,0	72,0	72,0	72,0	1,6	1,6	1,6	1,8	
Итого Научные исследования					176	6336					1584	1584	1584	1584	36,0	36,0	36,0	41,2	
Итого Итоговая аттестация					6,0	216,0							216,0					36,0	
Объем программы					204,0	7344,0	114,0	98,0	16,0	390,0	1800,0	1872,0	1800,0	1872,0	40,9	42,5	4,9	42,5	

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по научной работе  Карташов А.В.

«14» сентября 2022 г.

СОСТАВИЛ:

Начальник отдела аспирантуры  Рахманкулова З.Ф.

«14» сентября 2022 г.

**Календарный график учебного процесса
2022 – 2023 г.
научная специальность 1.5.6 Биотехнология
1.5.21 Физиология и биохимия растений.**

К У Р С	ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				сентябрь				октябрь									
	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		
1									в																	в				к	к	к	к	к	к																			п
2									в																	в				к	к	к	к	к	к																			п
3									в																	в				к	к	к	к	к	к																			п
4									в																	в				к	к	к	к	к	к															а	а	а	а	а

Обозначения: П - промежуточная аттестация
А - итоговая аттестация

-образовательная подготовка,
научные исследования, научно –
исследовательская практика

в - праздничные, выходные
дни
к – каникулы

ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (НЕДЕЛИ)

КУРС	Образовательная подготовка	Научные исследования	Научно-исследовательская практика	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1	23	44	44	-	6	52
2	41	44	44	-	6	52
3	23	44	44	-	6	52
4	-	38	38	6	6	52