



УТВЕРЖДАЮ

Директор ИФР РАН

чл.-корр. РАН

Лось Д.А.

«30» октября 2020 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 2020 -2021 гг.

(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки
программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
03.01.05 Физиология и биохимия растений. Квалификация – Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Москва 2020 г.

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА


НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов					Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам								Распределение по курсам и семестрам часов в неделю								Шифры компетенций			
	Экзамены	Зачеты	проекты	работы		Общий объем	Контактных				самостоятельная работа	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс						
							в том числе					С е м е с т р ы								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
							лекций	лабораторных	практических			1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7		8		
																													количество недель	
24	22	24	22	24	22	24	22	24	22																					
БЛОК 1																														
1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																														
Модуль Иностранный язык (кандидатский экзамен)	2				5,0	180,0	78	52		26	102																УК - 2			
Иностранный язык					4,0	144,0	78	52		26	66	4															УК - 2			
Иностранный язык (подготовка к кандидатскому экзамену)					1,0	36,0					36	1															УК - 2			
Модуль История и философия науки (кандидатский экзамен)	4				4,0	144,0	28	11		17	116																УК - 4			
История и философия науки		3			2,0	72,0	28	11		17	44		2														УК - 4			
История и философия науки (подготовка к кандидатскому экзамену)		4			2,0	72,0					72			2													УК - 4			
Итого: Базовая часть					9,0	324,0	106,0	63,0	0,0	43,0	218,0	4,0	1,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ																														
2.1.																														
Педагогика и психология высшей школы	6				3,0	108	40	20		20	68																ОПК-2			
Итого: Вариативная часть					3,0	108,0	40,0	20,0	0,0	20,0	68,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,0	0,0	0,0			
2.2. Элективные дисциплины																														
2.2.1. Дисциплины по специальности Физиология и биохимия растений																														
Модуль Дисциплина специальности (кандидатский экзамен) Физиология и биохимия растений	7				4,0	144	54	18		36	90																ПК-1, ПК-2			
Актуальные проблемы современной физиологии и биохимии растений (Кузнецов В.В.)		5			4,0	144	54	18		36	90																ПК-1			
Теория и практика генетической инженерии (Голденкова И.В.)		3			4,0	144	52	12		40	92			4													ПК-2			
Искусственный фотосинтез (Аллахвердиев С.И.)		3			3,0	108	34	10		24	74			3													ПК-1			
Физиология устойчивости растений к стрессовым воздействиям (Кузнецов В.В.)		5			3,0	108	32	10		22	76			3													ПК-2			
2.2.2. Дисциплины по выбору																														
Биосферная роль растений (Боронин П.Ю.)		5			3,0	108	34	10		24	74			3													ПК-1			
Дыхание растений и стресс (Рахманкулова З.Ф.)		5			4,0	144	52	10		42	92					4											ПК-1			
Итого:					18,0	648,0	226,0	68,0	0,0	158,0	422,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	252,0	0,0	252,0	0,0	144	
БЛОК 2 ПРАКТИКИ																														
Производственная(педагогическая)		5,6			10	360					360					5	5								180	180				
Научно-исследовательская практика		1	7		15	540					540	2	2	2	2	2	3	2						72,0	72,0	72,0	72,0	72	108	72
Итого: Практики					25	900					900	2	2	2	2	7	8	2						72,0	72,0	72,0	72,0	252	288	72
БЛОК 3 НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ																														

НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам								Распределение по курсам и семестрам часов в неделю								Шифры компетенции			
	Экзамены	Зачеты	курсовые			Контактных				самостоятельная работа	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс								
			проекты	работы		в том числе					Семестры								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс						
						лекций	лабораторных	практических	1		2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8						
																										количество недель					
Ю) Научные исследования		1	7			176	6336							6336	27	24	22	25	21	16	29	12	972,0	864,0	792,0	900,0	756,0	576,0	1044,0	432,0	ОПК-1
Итого: Научные исследования						176,0	6336,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6336,0	27,0	24,0	22,0	25,0	21,0	16,0	29,0	12,0	972,0	864,0	792,0	900,0	756,0	576,0	1044,0	432,0			

Государственный экзамен	8				3,0	108,0																											108,0	ОПК-2
Защита ВКР	8				6,0	216,0																										0,0	216,0	ПК-1, ПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-1
Итого: Государственная итоговая аттестация					9,0	324,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	324,0		
Количество экзаменов																							1	1									1	
Количество зачетов																								2			3	1				1,0		
Итого блок 1					30,0	1080,0	372,0	151,0	0,0	221,0	708,0	4,0	1,0	9,0	2,0	10,0	0,0	4,0	0,0	144,0	36,0	324,0	72,0	252,0	108,0	144,0	0,0					0,0		
Итого блок 2					25,0	900,0	0,0	0,0	0,0	0,0	900,0	2,0	2,0	2,0	2,0	7,0	8,0	2,0	0,0	72,0	72,0	72,0	72,0	252,0	288,0	72,0	0,0					0,0		
Итого блок 3					176,0	6336,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6336,0	27,0	24,0	22,0	25,0	21,0	16,0	29,0	12,0	972,0	864,0	792,0	900,0	756,0	576,0	1044,0	432,0					0,0		
Итого блок 4					9,0	324,0	0,0	0,0	0,0	0,0	324,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	324,0			
Объем программы					240,0	8640,0	372,0	151,0	0,0	221,0	8268,0	33,0	27,0	33,0	29,0	38,0	24,0	35,0	21,0	1188,0	972,0	1188,0	1044,0	1260,0	972,0	1260	756							

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по науке


Карташов А.В.

СОСТАВИЛ:
Начальник отдела аспирантуры


(Рахманкулова З.Ф.)

Календарный график учебного процесса
2020 – 2021 г.г.

по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, научная специальность 03.0.05 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															э	э	в								к	к	к	к	к	к																э	э						
2									в															э	э	в								к	к	к	к	к	к																э	э						
3									в	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	э	э	в	п	п	п	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п					э	э						
4									в															э	э	в								к	к	к	к	к	к								г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г				

Обозначения: э - промежуточная/ежегодная аттестация
г - государственная итоговая аттестация

-образовательная подготовка,
научные исследования, педагогическая и
научно - исследовательская практика

в - праздничные, выходные дни
к - каникулы

ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (НЕДЕЛИ)

КУРС	Образовательная подготовка	Научные исследования	Научно-исследовательская практика	Педагогическая практика	Государственная итоговая аттестация	каникулы	всего
1	30	44	24	-	-	6	52
2	28	44	24	-	-	6	52
3	25	44	30	30	-	6	52
4	18	36	12	-	8	6	52