

Министерство науки и высшего образования

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук»

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 10 от 01.07.2021

03.06.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Направление 03.06.01 Физика и астрономия
Направленность (профиль) программы "Акустика"



Директор

Денисов Г.Г.

2021 г.

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 867 от 30.07.2014

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии
+	-	преподавательская деятельность в области физики и астрономии

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по научной работе _____ / Глявин М.Ю./

Ответственный за направление подготовки
03.06.01 Физика и астрономия _____ / Кочаровский Вл. В./

Руководитель программы «Акустика» _____ / Соустова И.А./

Зав. аспирантурой _____ / Дорожкина Д.С./

Считать в плане			Форма контроля				Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	
														з.е.								
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»							30	1080	1080	506	488	466	108	9.5	5.5	6	6	3				
Базовая часть							9	324	324	184	180	68	72	3.5	5.5							
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2			2	3	108	108	38	36	34	36	1	2							
+	Б1.Б.02	Иностранный язык (английский)	2			2	6	216	216	146	144	34	36	2.5	3.5							
Вариативная часть							21	756	756	322	308	398	36	6		6	6	3				
+	Б1.В.01	Современные проблемы физики		1	3	13	6	216	216	132	128	84		3		3						
+	Б1.В.02	Великие идеи и эксперименты классической и современной физики		1			3	108	108	38	36	70		3								
+	Б1.В.03	Педагогика высшей школы		3			3	108	108	38	36	70			3							
+	Б1.В.04	Акустика	5				3	108	108	38	36	34	36					3				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			3	108	108	38	36	70						3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы нелинейной акустики структурно-неоднородных сред		4			3	108	108	38	36	70						3				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экспериментальная геофизика		4			3	108	108	38	36	70						3				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			3	108	108	38	36	70						3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы акустики океана		4			3	108	108	38	36	70						3				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Волны в случайно-неоднородных средах		4			3	108	108	38	36	70						3				
Блок 2.Блок 2 «Практики»							11	396	396	110	36	286			2	2	5	2				
Вариативная часть							11	396	396	110	36	286			2	2	5	2				
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		35			8	288	288	72		216			2	2	2	2				
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		3	108	108	38	36	70						3				
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»							190	6840	6840	200		6640		14	29	16	25	19	36	25	26	
Вариативная часть							190	6840	6840	200		6640		14	29	16	25	19	36	25	26	
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345 678		190	6840	6840	200		6640		14	29	16	25	19	36	25	26	
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							9	324	324	8		280	36									9
Базовая часть							9	324	324	8		280	36									9
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	108	108	4		68	36								3	
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	216	216	4		212									6	
ФТД.Факультативы							6	216	216	76	72	140			3		3					
+	ФТД.01	Геофизическая электродинамика		2			3	108	108	38	36	70			3							
+	ФТД.02	Атмосферная физика		4			3	108	108	38	36	70						3				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык (английский)	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.В.01	Современные проблемы физики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-5
Б1.В.02	Великие идеи и эксперименты классической и современной физики	ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.В.03	Педагогика высшей школы	ОПК-2; ПК-4; УК-1; УК-5
Б1.В.04	Акустика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Основы нелинейной акустики структурно-неоднородных сред	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Экспериментальная геофизика	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы акустики океана	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Волны в случайно-неоднородных средах	ПК-2; ПК-3
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-2; ПК-4; УК-4; УК-5
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1; ПК-2; ПК-5; УК-1; УК-3
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-2; ПК-5; УК-1; УК-3
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ПК-2; ПК-5; УК-1; УК-3
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Геофизическая электродинамика	ПК-2; ПК-3
ФТД.02	Аттосекундная физика	ПК-2; ПК-3