

Министерство образования и науки РФ

Балтийский федеральный университет имени И. Канта
Институт физико-математических наук и информационных технологий

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 42 31.03.21

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

03.06.01

Физика и астрономия

Направленность Оптика
программы:

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 867 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ Тыщечкая А.Ю./

Начальник управления организации
образовательной деятельности

/ Кузьмин П. В./

Директор

/ Юров А.В./

Ведущий менеджер

/ Бурмистров В.И./



-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная	-	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Компетенции	
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»						30	1080	308	664	108	9	6	6	6				3				
Базовая часть						9	324	108	144	72	3	6										
+	Б1.Б.01	Социогуманитарный модуль	22		11	9	324	108	144	72	3	6									ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5	
+	Б1.Б.01.01	История и философия науки	2		1	3	108	40	32	36	1	2								23	ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5	
+	Б1.Б.01.02	Иностранный язык	2		1	6	216	68	112	36	2	4								18	УК-3; УК-4	
Вариативная часть						21	756	200	520	36	6		6	6				3				
+	Б1.В.01	Научно-организационный модуль			11	6	216	60	156		6										ОПК-1; УК-1; ПК-1	
+	Б1.В.01.01	Методология научного исследования и представление его результатов			1	3	108	30	78		3									1	ОПК-1; УК-1; ПК-1	
+	Б1.В.01.02	Актуальные проблемы отрасли науки			1	3	108	30	78		3									1	ОПК-1; УК-1; ПК-1	
+	Б1.В.02	Научно-исследовательский модуль	7		34	9	324	90	198	36			3	3				3			ОПК-1; ПК-2	
+	Б1.В.02.01	Оптика	7			3	108	30	42	36								3		1	ОПК-1; ПК-2	
+	Б1.В.02.02	Научно-исследовательский семинар			34	6	216	60	156				3	3						1	ОПК-1; ПК-2	
+	Б1.В.03	Актуальные вопросы образования и педагогики высшей школы			4	3	108	30	78				3							26	ОПК-2; УК-5; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору			3	3	108	20	88				3								ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Фотоника молекул и комплексов			3	3	108	20	88				3							1	ПК-3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Квантовая электроника			3	3	108	20	88				3							2	ПК-3	
Блок 2.Блок 2 «Практики»						9	324	6	318				3	3	3							
Вариативная часть						9	324	6	318				3	3	3							
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			34	6	216	4	212				3	3						1	ОПК-2; УК-5; ПК-4	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			5	3	108	2	106						3					1	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»						192	6912	194	6718		16	29	17	25	23	34	20	28				
Вариативная часть						192	6912	194	6718		16	29	17	25	23	34	20	28				
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			12345678	93	3348	92	3292		8	14	8	12	11	17	10	14		1	ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345678	99	3564	102	3426		8	15	9	13	12	17	10	14		1	ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2	
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»						9	324	4	320									9				
Базовая часть						9	324	4	320									9				
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена				2	72	2	70									2		1	ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-4	
+	Б4.Б.02(Г)	Сдача государственного экзамена				1	36	1	35									1		1	ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-4	
+	Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				6	216	1	215									6		1	ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
ФТД. Факультативы						4	144	52	92									4				
Вариативная часть						4	144	52	92									4				
+	ФТД.В.01	Магнитно-резонансные исследования конденсированных сред			7	2	72	26	46									2		1	УК-5; ПК-2	
+	ФТД.В.02	Оптические нанотехнологии			7	2	72	26	46									2		1	УК-5; ПК-2	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль																	
ИТОГО (с факультативами)				900									25	18		1260									35	21		2160								60	12				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900									25	18		1260									35	21		2160							60	12					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50												52,5												51,3													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)															54												27													
	Аудиторная нагрузка			7,3												3,4												5,4													
	Контактная работа			7,7												3,6												5,7													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				900	138	38		92	8			762		25	ТО: 18 Э: 3	1260	80	18		58	4			1108	72	35	ТО: 22 Э: 1 1/3	2160	218	56		150	12		1870	72	60	ТО: 10 Э: 2/3 Э: 1 1/3			
1	Б1.Б.01	Социогуманитарный модуль	Зач(2)	108	54	18		32	4		54		3		Эк(2)	216	54	18		32	4		90	72	6		Эк(2) Зач(2)	324	108	36		64	8		144	72	9		12		
2	Б1.Б.01.01	История и философия науки	ЗачО	38	20	18			2		16		1		Эк	72	20	18			2		16	36	2		Эк ЗачО	108	40	36		4		32	36	3		23	12		
3	Б1.Б.01.02	Иностранный язык	ЗачО	72	34			32	2		38		2		Эк	144	34			32	2		74	36	4		Эк ЗачО	218	68			64	4		112	36	6		18	12	
4	Б1.Б.01	Научно-организационный модуль	Зач(2)	216	60	20		36	4		156		6														Зач(2)	216	60	20		36	4		156		6		1		
5	Б1.Б.01.01	Методология научного исследования и представление его результатов	ЗачО	108	30	10		18	2		78		3														ЗачО	108	30	10		18	2		78		3		1	1	
6	Б1.Б.01.02	Актуальные проблемы отрасли науки	ЗачО	108	30	10		18	2		78		3														ЗачО	108	30	10		18	2		78		3		1	1	
7	Б3.Б.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗачО	288	12			12			276		8		ЗачО	604	12		12				492		14		Зач(2)	782	24			24		768		22		1	12345678		
8	Б3.Б.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗачО	288	12			12			276		8		ЗачО	640	14		14				526		15		Зач(2)	828	26			26		802		23		1	12345678		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗачО(6)											Эк(2) ЗачО(2)											Эк(2) ЗачО(8)																
ПРАКТИКИ			(План)																																						
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																					2		8		10

№	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	КСР	ИКР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	ИКР	СР	Конт роль	Всего																	
ИТОГО (с факультативами)				936									26	17		1224										34	21		2160									60	41																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26	17		1224										34	21		2160								60	41																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.1												51													53.1																													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																																									
	Аудиторная нагрузка			4													3.5													3.8																												
	Контактная работа			4.3													3.7													4																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				936	72	8		60	4		864		26	ТО: 17 Э:		1224	88	10		74	4		1136		34	ТО: 24 Э:		2160	160	18		134	8		2000		60	ТО: 41 Э:																				
1	Б1.В.02	Научно-исследовательский модуль	Зач	108	30			28	2		78		3		Зач	108	30		28	2		78		3		Зач(2)	218	60			56	4		156		6		347																				
2	Б1.В.02.02	Научно-исследовательский семинар	Зач	108	30			28	2		78		3		Зач	108	30		28	2		78		3		Зач(2)	218	60			56	4		156		6	1	34																				
3	Б1.В.03	Актуальные вопросы образования и педагогики высшей школы													Зач	108	30	10	18	2		78		3		Зач	108	30	10		18	2		78		3	26	4																				
4	Б1.В.ДВ.01.01	Биотоника молекул и комплексов	Зач	108	20	8		10	2		88		3													Зач	108	20	8		10	2		88		3	1	3																				
5	Б1.В.ДВ.01.02	Квантовая электроника	Зач	108	20	8		10	2		88		3													Зач	108	20	8		10	2		88		3	2	3																				
6	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	Зач	108	2			2			106		3		Зач	108	2		2			106		3		Зач(2)	218	4			4			212		6	1	34																				
7	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	Зач	288	10			10			278		8		Зач	432	12		12			420		12		Зач(2)	720	22			22			698		20	1	12345678																				
8	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Зач	324	10			10			314		9		Зач	488	14		14			454		13		Зач(2)	792	24			24			768		22	1	12345678																				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За Зач(4)										ЗаО(5)										За Зач(9)																																			
ПРАКТИКИ			(План)																																																							
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ			(План)																																																							
КАНИКУЛЫ																																		2												9												11

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР			СР	Конт роль																
ИТОГО (с факультативами)				936								26	17		1224									34	21		2160								60	41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26	17		1224									34	21		2160							60	41							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.1											51												53.1															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
	Аудиторная нагрузка			1.5												1.1												1.3														
	Контактная работа			1.5												1.1												1.3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				936	24			24			912	26	ТО: 17 Э:		1224	26			26			1198	34	ТО: 24 Э:		2160	50			50		2110	60	ТО: 41 Э:								
1	82.8.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	зачО	108	2			2			108	3														зачО	108	2			2		108	3	1	5						
2	83.8.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	зачО	388	10			10			388	11		зачО	812	12			12			600	17			зачО(2)	1008	22			22		986	28	1	12345678						
3	83.8.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	зачО	432	12			12			420	12		зачО	812	14			14			598	17			зачО(2)	1044	26			26		1018	29	1	12345678						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗачО(3)										ЗачО(2)										ЗачО(5)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										9										11									

