

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт цифровых технологий, электроники и физики

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

03.06.01

03.06.01 Физика и астрономия

Направленность программы: Физика конденсированного состояния вещества

Кафедра: Кафедра общей и экспериментальной физики

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

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

-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад. часов			Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции										
		Экз а	Зач ет	Зач ет с		Эксп ер	По пла	Кон такт	СР	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8											
Индекс	Наименование	Экз а	Зач ет	Зач ет с	Эксп ер	По пла	Кон такт	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр			
Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																			
Базовая часть																																			
Б1.Б.1	История и философия науки	2	1		3	108	72	9	1	18	18	2	18	18																				УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1	
Б1.Б.2	Иностранный язык в сфере научных коммуникаций	2	1		3	108	72	9	1		36	2		36																				УК-3; УК-4	
Б1.Б.3	Основы педагогической деятельности в системе высшего образования		34		3	108	62	46								1	14	12	2	18	18													УК-5; ОПК-2; ПК-2	
						9	324	206	64	7	18	54	4	18	54	7	14	12	2	18	18														
Вариативная часть																																			
Б1.В.1	Научно-исследовательский модуль	34	6	23	4	12	432	108	243				2	12	14	5	18	32	3		16	1	6	6	1			4						ПК-1; ПК-3	
Б1.В.1.1	Методология и методы научных исследований в профессиональной деятельности	3		2	4	144	52	65				2	12	14	2	12	14																	ПК-1; ПК-3	
Б1.В.1.2	Подготовка научных статей к публикации			34	4	144	24	120							2		12	2		12														ПК-1; ПК-3	
Б1.В.1.3	Продвижение научного контента и основы научного фандрайзинга	46			4	144	32	58						1	6	6	1			4	1	6	6	1			4							ПК-1; ПК-3	
Б1.В.2	Педагогический модуль		3		3	108	36	72						3	18	18																			
Б1.В.2.ДВ.1	Дисциплины (модули) по выбору		3		3	108	36	72						3	18	18																			
Б1.В.2.ДВ.1.1	Информационные технологии в научном исследовании и профессиональной деятельности		3		3	108	36	72						3	18	18																			ПК-2; ПК-3
Б1.В.2.ДВ.1.2	Современные технологии в науке и образовании		3		3	108	36	72						3	18	18																			ПК-2; ПК-3
Б1.В.2.ДВ.1.3	Компетентный подход к деятельности исследователя-преподавателя		3		3	108	36	72						3	18	18																			ПК-2; ПК-3
Б1.В.3	Профильные модули (по выбору) "Физика конденсированного состояния"	45			6	216	48	114								3	12	12	3	12	12													ПК-3	
Б1.В.3.1	Основы физики твердого тела	4			3	108	24	57							3	12	12																		ПК-3
Б1.В.3.2	Рентгеноструктурный и рентгенофазовый анализ структурно-фазового состояния твердого тела	5			3	108	24	57										3	12	12														ПК-3	
						21	756	192	429				2	12	14	8	18	18	50	6	12	28	4	18	18	1		4							
						30	108	398	493	2	18	54	6	30	68	9	32	18	62	8	30	46	4	18	18	1		4							
Блок 2. Блок 2 «Практики»																																			
Вариативная часть																																			
Б2.В.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская практика		4		3	108		108								3																		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-3	
Б2.В.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Педагогическая практика			5	3	108		108												3														УК-5; ОПК-2; ПК-2	

