

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 22.06.2019

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия
Направленность Теоретическая физика

Кафедра: Теоретической физики

Отдел _____

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии
- преподавательская деятельность в области физики и астрономии

Год начала подготовки _____
Образовательный стандарт _____

2019
867
30.07.2014

Согласовано

Проректор по учебной работе

Декан

Начальник УАиД

/ А.И. Вокин/

/ Н.М. Буднев/

/ В.П. Поплевко/

Утверждаю

Вр.и.о. ректора

А.Ф.Имидт



1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																	
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31										
Нед	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										
I	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К							
II	К	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К					
III	К	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К			
IV	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	12 1/3	5	1	1 2/3	20
П	Практика		2	2		4
Н	Научные исследования (рассред.)	28 2/3	34	38	29 1/3	130
Э	Экзамены	4	4	4	2	14
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
К	Каникулы	7	7	7	13	34
Итого		52	52	52	52	208
Аспирантов						
Сдающих канд. экз.						
Соискателей с руков.						
Изучающих ФД						
Групп						

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '03.06.01-19-01.04.02.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Название практики	Курс(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость								
						на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю									
<u>План</u>	ИТОГО	2314																
<u>Факт</u>											134	134						
<u>План</u>	Блок 2 «Практики»	23																
<u>Факт</u>											4	4						
<u>План</u>	Педагогическая практика	2																
<u>Факт</u>											2	2						
Б2.1											12	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3				
<u>План</u>											2							
<u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3																
Б2.2											12	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<u>План</u>	Блок 3 «Научные исследования»	1234																
<u>Факт</u>											130	130						
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	1																
<u>Факт</u>											28	2/3						
Б3.1											12	<input checked="" type="checkbox"/>	28	2/3	3			
<u>План</u>											34							
<u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	2																
Б3.1											12	<input checked="" type="checkbox"/>	34	3				
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	3																
<u>Факт</u>											38	38						
Б3.1											12	<input checked="" type="checkbox"/>	38	3				
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4																
<u>Факт</u>											29	1/3						
Б3.2											12	<input checked="" type="checkbox"/>	29	1/3				

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03.06.01-19-01.04.02.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	Способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Современные информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.3	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.3	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Основы подготовки и оформления диссертаций, монографий, статей
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
3	ПК-1	способностью самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области физики и решать их с помощью современной аппаратуры и информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта
	Б1.В.ОД.4	Основы подготовки и оформления диссертаций, монографий, статей
	Б1.В.ОД.5	Теоретическая физика
	Б1.В.ДВ.1.1	Феноменологические модели физики высоких энергий
	Б1.В.ДВ.1.2	Стандартная модель
	Б1.В.ДВ.2.1	Нейтринная астрофизика
	Б1.В.ДВ.2.2	Функциональные методы квантовой теории калибровочных полей
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.1	Квантовая электродинамика
	ФТД.2	Астрофизика высоких энергий
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
4	ПК-2	владеть разделами физики, необходимыми для решения научно- инновационных задач, и применять результаты научных исследований в инновационной деятельности
	Б1.В.ОД.5	Теоретическая физика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03.06.01-19-01.04.02.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.1	Феноменологические модели физики высоких энергий
	Б1.В.ДВ.1.2	Стандартная модель
	Б1.В.ДВ.2.1	Нейтринная астрофизика
	Б1.В.ДВ.2.2	Функциональные методы квантовой теории калибровочных полей
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.1	Квантовая электродинамика
	ФТД.2	Астрофизика высоких энергий
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
5	ПК-3	владение новыми методами и методологическими подходами необходимыми для участия в научно- инновационных исследованиях и инженерно- технологической деятельности
	Б1.В.ОД.2	Современные информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.5	Теоретическая физика
	Б1.В.ДВ.1.1	Феноменологические модели физики высоких энергий
	Б1.В.ДВ.1.2	Стандартная модель
	Б1.В.ДВ.2.1	Нейтринная астрофизика
	Б1.В.ДВ.2.2	Функциональные методы квантовой теории калибровочных полей
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.1	Квантовая электродинамика
	ФТД.2	Астрофизика высоких энергий
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
6	ПК-4	способностью планировать и организовать физические исследования, научные семинары и конференции
	Б1.В.ОД.3	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
7	ПК-5	уметь составлять и оформлять научно- техническую документацию, научные отчеты, обзоры, доклады и статьи
	Б1.В.ОД.3	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Основы подготовки и оформления диссертаций, монографий, статей
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
8	ПК-6	осуществлять руководство научно- исследовательской деятельностью обучающихся младших курсов в области физики
	Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
9	УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений , генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Современные информационные технологии в науке и образовании

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03.06.01-19-01.04.02.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.3	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
10	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
11	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
12	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранных языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Современные информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.3	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Основы подготовки и оформления диссертаций, монографий, статей
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
13	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.3	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Основы подготовки и оформления диссертаций, монографий, статей
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '03.06.01-19-01.04.02.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого				240	240	244	60	64	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%	30	30	30	17	6		7
Базовая часть				9	9	9	9			
Вариативная часть				21	21	21	8	6		7
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	43	54	60	44
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		6	6		3	3	
Базовая часть										
Вариативная часть					6	6		3	3	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	43	51	57	44
Базовая часть										
Вариативная часть				195	195	195	43	51	57	44
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть				9	9	9				9
Вариативная часть										
Факультативы						4		4		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40.5%				
	в интерактивной форме					0%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54	50.1	56.4	52.7	58.1
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					10.3	27			18
	в период гос.экзаменов					54				54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					108.7	222	72		32
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2			2
	ЗАЧЕТЫ (За)									
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	3	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)									
	ЭССЕ (Эс)									
РГР (РГР)										