

МИНОБНАУКИ РОССИИ

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

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

03.04.02

по направлению 03.04.02 "Физика"
программа "Теоретическая физика"
очная форма обучения
Год набора: 2016



А.В. Арзучинцев

2016 г.

Кафедра: Теоретической физики

Факультет: Физический

Квалификация: *Магистр*

Программа подготовки: *академ. магистратура*

Форма обучения: *очная*

Срок обучения: *2г*

Виды деятельности

- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 913

28.08.2015

Согласовано

И.о. проректора по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

[Signature] / А.И. Вокин/

[Signature] / А.И. Вокин/

[Signature] / Н.М. Буднев/

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август												
	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	23-1	2-8	9-15	16-22	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			
	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																	Э	Э	К	К																	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
II											Н	Н						Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К		

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	16	14	30	15		15	45
Э Экзаменационные сессии	2	1	3	1		1	4
Н Научно-исследовательская работа		12	12	2	16	18	30
П Производственная практика					6	6	6
Д Подготовка магистерской диссертации					4	4	4
К Каникулы	2	5	7	2	6	8	15
Итого	20	32	52	20	32	52	104
Студентов	25						
Групп	1						

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов										ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов										ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов										ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС				Контр оль																
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР				Всего				Лек				Лаб	Пр	КСР	Всего	Лек						Лаб	Пр	КСР													
ИТОГО				900											25	18		1260											35	27		2160											60	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				900											25	18		1260											35	27		2160											60	45		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		51.2														40.5														45.9														
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5														45														42.8														
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		20														16														18														
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		20														16														18														
ДИСЦИПЛИНЫ	(Δ)		Δ 72											Δ 27		ТО: 16	Δ 198											Δ 9		ТО: 14	Δ 270											Δ 36		ТО: 30		
	(Предельное)		972											108		ТО*: 16	810											54		ТО*: 14	1782											162		ТО*: 30		
	(План)		900	338	144		176	18	481	81	25		612	240	84		140	16	327	45	17		1512	578	228		316	34	808	126	42															
1	Б1.Б.1	Философские вопросы естествознания	За	72	34	16		16	2	38												За	72	34	16		16	2	38																	
2	Б1.Б.2	Современные проблемы физики	Экз	108	34	16		16	2	47	27	3										Экз	108	34	16		16	2	47	27	3															
3	Б1.Б.3	История и методология физики	Экз	72	34	16		16	2	11	27	2										Экз	72	34	16		16	2	11	27	2															
4	Б1.Б.4	Современный английский язык	За	72	34					32	2	38	2									Экз	72	34					32	2	38	2														
5	Б1.В.ОД.1	Стандартная Модель	Экз	180	68	32				32	4	85	27	5								Экз	180	68	32				32	4	85	27	5													
6	Б1.В.ОД.2	Астрофизика высоких энергий																				За	72	30	14		14	2	42		2															
7	Б1.В.ОД.3	Феноменологические модели адронных взаимодействий при высоких энергиях.	За	180	66	32				32	2	114		5								За	180	66	32				32	2	114		5													
8	Б1.В.ОД.4	Функциональные методы квантовой теории поля Ч.1	За	216	68	32				32	4	148		6								За	216	68	32				32	4	148		6													
9	Б1.В.ОД.5	Функциональные методы квантовой теории поля Ч.2																				За	144	58	28		28	2	86		4															
10	Б1.В.ОД.6	Теория гравитации и космологии																				За	72	32	14		14	4	40		2															
11	Б1.В.ОД.8	Методы обработки экспериментальных данных																				За	108	44			42	2	64		3															
12	Б1.В.ОД.9	Введение в квантовую теорию информации																				За	108	58	28		28	2	50		3															
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4)										Экз За(5)										Экз(4) За(9)																							
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО			(План)										648										18 12 648										18 12 648										234			
Производственная практика (Научно-исследовательская работа)			ЗаО										648										18 12 648										18 12 648													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																														
КАНИКУЛЫ																																														

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры		
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя				
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр оль						
Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры										
ИТОГО				756								21	18		1188								39	26		1944								60	44				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				756								21	18		1188								39	26		1944								60	44				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			41.4																																			
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			27																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			13.9																																			
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			13.9																																			
Аудиторная (физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 216								Δ 27	ТО: 15													Δ 216								Δ 27	ТО: 15				
			(Предельное)	864								54	ТО*: 15													864								54	ТО*: 15				
			(План)	648	224	104	104	16	397	27	18	3	3													648	224	104	104	16	397	27	18	3	3				
1	Б1.В.ОД.7	Нейтритная астрономия и астрофизика	Экз	108	62	30	30	2	19	27	3								Экз	108	62	30	30	2	19	27	3			12	3								
2	Б1.В.ДВ.1.1	Квантовая теория поля при конечной температуре	За	252	66	30	30	6	186		7								За	252	66	30	30	6	186		7			12	3								
3	Б1.В.ДВ.1.2	Теория солитонов	За	252	66	30	30	6	186		7								За	252	66	30	30	6	186		7			12	3								
4	Б1.В.ДВ.2.1	Аналитические вычисления на компьютере	За	216	62	30	30	2	154		6								За	216	62	30	30	2	154		6			12	3								
5	Б1.В.ДВ.2.2	Дополнительные главы теории групп	За	216	62	30	30	2	154		6								За	216	62	30	30	2	154		6			12	3								
6	Б1.В.ДВ.3.1	Моделирование и анализ эксперимента	За	72	34	14	14	6	38		2								За	72	34	14	14	6	38		2			12	3								
7	Б1.В.ДВ.3.2	Современные методы обработки экспериментальной информации	За	72	34	14	14	6	38		2								За	72	34	14	14	6	38		2			12	3								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(3)											Экз За(3)																									
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)															324								9	6		324								9	6				
Преддипломная															108								3	2		108								3	2		4		
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности															216								6	4		216								6	4		4		
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (План)				108								3	2		864								24	16		972								27	18		4		
Производственная практика (Научно-исследовательская работа)			ЗаО	108								3	2	ЗаО	864								24	16	ЗаО(2)	972								27	18		234		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							6	4										6	4				
КАНИКУЛЫ												2																										8	

ПРАКТИКИ Учебный план магистров '03.04.02-14-12-2461_TF_1k.plm.xml', код направления 03.04.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	423		36						280
<i>Факт</i>				34						
<i>План</i>	Учебная практика (У)									
<i>Факт</i>										
<i>План</i>	Производственная практика (П)	4		6						
<i>Факт</i>				6						
<i>План</i>	Преддипломная	4		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.П.1				12						
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4		4						
<i>Факт</i>				4						
Б2.П.2				12						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	234		30						280
<i>Факт</i>				28						
<i>План</i>	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	2		12						120
<i>Факт</i>				12						
Б2.Н.1				12						
<i>План</i>	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	3		2						
<i>Факт</i>										
<i>План</i>	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	4		16						160
<i>Факт</i>				16						
Б2.Н.1				12						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '03.04.02-14-12-2461_TF_1k.plm.xml', код направления 03.04.02, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				108	132	120	60	25	35	60	21	39
Итого по ООП (без факультативов)				108	132	120	60	25	35	60	21	39
Итого по блоку Б1	20%	80%	31.2%	51	60	60	42	25	17	18	18	
Дисциплины (модули)	20%	80%	31.2%	51	60	60	42	25	17	18	18	
Базовая часть				12	21	12	12	9	3			
Вариативная часть				30	48	48	30	16	14	18	18	
Практики				51	63	54	18		18	36	3	33
Базовая часть												
Вариативная часть				51	63	54	18		18	36	3	33
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					44.15%						
	в интерактивной форме					52.1%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					44.6	-	51.2	40.5	-	41.4	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					38.3	-	40.5	45	-	27	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					16.8	-	20	16	-	13.9	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР					16.8	-	20	16	-	13.9	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	3	1	1	1	
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												