

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр Российской Федерации – Институт физики высоких энергий»

План одобрен ученым советом
ФГБУ ГНЦ ИФВЭ

Протокол № 5

«27» августа 2015 г.

03.06.01

Направление подготовки: 03.06.01 – Физика и астрономия
Направленность подготовки: «Теоретическая физика»

Форма обучения: очная



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Квалификация (степень) Исследователь. Преподаватель-исследователь	Срок обучения 4 года
--	-------------------------

Год начала подготовки: 2015

Федеральный государственный образовательный стандарт: Приказ Минобрнауки от 30.07.2014 г. № 867

Согласовано:

Начальник ОТФ,
ответственный за направленность подготовки ТФ _____ /В.А. Петров/

Заведующий аспирантурой _____ /А.А. Соколов/

1. Календарный учебный график

Год обуч.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-15	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
I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II																																																				
III																																																				
IV																																																				

2. Сводный график учебного процесса (недели)

	1 год	2 год	3 год	4 год	Итого
О Образовательная подготовка	19	6			25
Э Кандидатские экзамены	2	1			3
Педагогическая практика			5		5
Научно-производственная практика (рассред.)	2	2			4
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (рассред.)	21	35	39	35	130
Подготовка и сдача госэкзамена				4	
Г Оформление и представление научного доклада об основных результатах подготовленной диссертации				2	6
Д Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				5	5
К Каникулы	8	8	8	6	30
Итого	52	52	52	52	208
Аспирантов	1				1

3. Учебный план

Индекс	Наименование	Форма контроля		Всего	Часов			ЗЕ	Распределение по годам обучения															
		Экзамены	Зачеты		в том числе				1 год обучения		2 год обучения		3 год обучения		4 год обучения									
					СР	Ауд	Пр		Часов	ЗЕ	Часов	ЗЕ	Часов	ЗЕ	Часов	ЗЕ								
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			8640	7956	432	252	240	228	132	108	1692	60	54	18	108	1980	60	36	2124	60	2160	60	
Б1	БЛОК 1. «Образовательные дисциплины»	4	7	1080	648	432		30	198	162		504	24	54	18		144	6						
Б1.Б	Базовая часть	2	2	324	180	144		9	42	102		180	9											
Б1.Б.1	История и философия науки	2	1	144	72	72		4	42	30		72	4											
Б1.Б.2	Английский язык	2	1	180	108	72		5	72	72		108	5											
Б1.В	Вариативная часть	2	6	756	468	288		21	156	60		324	15	54	18		144	6						
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	3	432	252	180		12	120	24		216	10	36			36	2						
Б1.В.ОД.1	Квантовая теория поля	2	1	180	108	72		5	72			108	5											
Б1.В.ОД.2	Основы педагогики и психологии высшего образования		3	72	36	36		2						36			36	2						
Б1.В.ОД.3	Группы Ли, алгебры Ли и их приложения в физике	2	1	180	108	72		5	48	24		108	5											
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		3	324	216	108		9	36	36		108	5	18	18		108	4						
Б1.В.ДВ.1																								
1	Электрослабые взаимодействия		3	144	108	36		4				18	18		108	4								
2	Введение в гравитацию		3	144	96	48		4				36	12		96	4								
Б1.В.ДВ.2																								
1	Сильные взаимодействия		1	180	108	72		5	36	36		108	5											
2	Феноменология в физике высоких энергий		1,2	180	108	72		5	36	36		108	5											
Б2	БЛОК 2. Практики		2	360	108		252	10			108	3							36	108	4			
Б2.1	Педагогическая практика		6	144	108		36	4											36	108	4			
Б2.2	Научно-производственная практика		4	216			216	6			108	3									3			

Б3.НИР	БЛОК 3. НИ		8	6876	6876			191			1188	33			1836	51		2016	56		1836	51
Б3.НИР	Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации		1-8	6876	6876			191			1188	33			1836	51		2016	56		1836	51
Б4.ГИА	БЛОК 4. ГИА		2	324	324			9													324	9
Б4.ГИА.1	Подготовка и сдача госэкзамена		8	216	216			6													216	6
Б4.ГИА.2	Оформление и представление научного доклада об основных результатах подготовленной диссертации		8	108	108			3													108	3
ФД	Факультативные Дисциплины		3	396	252	144		11	24	84	180	8	36		72	3						
ФД.1	Физика за пределами Стандартной Модели		3	108	72	36		3					36		72	3						
ФД.2	Современные эксперименты в физике высоких энергий		1	180	108	72		5		72	108	5										
ФД.3	Статистические методы обработки экспериментальных данных		1	108	72	36		3	24	12	72	3										

ЗЕ – зачётная единица (равна 36 ак. час.)

НИ – научные исследования

ГИА – государственная итоговая аттестация

4. Сводный учебный план

	Итого		1 год обучения		2 год обучения		3 год обучения		4 год обучения	
	ЗЕ	Часов	ЗЕ	Часов	ЗЕ	Часов	ЗЕ	Часов	ЗЕ	Часов
Итого на подготовку аспиранта	240	8640	60	2160	60	2160	60	2160	60	2160
БЛОК 1. Дисциплины	30	1080	24	864	6	216				
Базовая часть	9	324	9	324						
Вариативная часть	21	756	15	540	6	216				
БЛОК 2. Практики	10	360	3	108	3	108	4	144		
Педагогическая практика	4	144					4	144		
Научно-производственная практика	6	216	3	108	3	108				
БЛОК 3. НИ	191	6876	33	1188	51	1836	56	2016	51	1836
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	191	6876	33	1188	51	1836	56	2016	51	1836
БЛОК 4. ГИА	9	324							9	324
Подготовка и сдача госэкзамена	6	216							6	216
Оформление и представление научного доклада об основных результатах подготовленной диссертации	3	108							3	108
Максимальная учебная нагрузка (час/нед)			54							
Аудиторная учебная нагрузка (час/нед) (чистая ОП)			54							

№ 5 (мем.)
«24» август

