"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор _____________
(Проректор)
"_______" ____________________2015 г.

Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВПО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Шифр направления: **03.06.01**
Направление: Физика и астрономия
Образовательная программа: **Приборы и методы экспериментальной физики**
Уровень: Подготовка кадров высшей квалификации
Нормативный срок освоения ОП: 4 года
Форма обучения: Очная

Условия освоения ОП: **Полный срок**
Технология освоения ОП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ОП: **4 года**

I. Календарный учебный график

осенний

курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23
	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01
I	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	К	Т Н	Э	Э	К	К	Т Н	Т Н	Т Н
II	Пп Н	Пп Н	Пп Н	Пп Н	Пп Н	Пп Н	Пп Н	Пп Н	Пп Н	Пп Н	Пп Н	Пп Н	Пп Н	Пп Н	Пп Н	Пп Н	Пп Н	К	Пп Н	Э	Э	К	К	Пи Н	Пи Н	Пи Н
III	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	К	Т Н	Э	Э	К	К	Т Н	Т Н	Т Н
IV	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	К	Т Н	Э	Э	К	К	Н	Н	Н

весенний

курсы	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	02	09	16	23
	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	01	08	15	22	31
I	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Пи Н	Пи Н	Пи Н	Пи Н	Пи Н	Пи Н	Пи Н	Пи Н	Пи Н	Пи Н	Пи Н	Пи Н	Пи Н	Пи Н	Пи Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Т - теоретическое обучение; К - каникулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; Пп - практика педагогическая; Пи - практика исследовательская; Г - подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; Д - представление научного доклада по основным результатам научно-квалификационной работы, Н - научные исследования

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

курсы	Теоретическое	экзаменационная	итоговая аттестация	практика педагогич	практика исследова	другие практики	дипломные работы	гос. экзамены	каникулы	научно-исследова	Всего
I	36	4							12	34	52
II		4		3	3				12	34	52
III	36	4							12	34	52
IV	18	2					4	2	14	28	52

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Формы контроля: Зачеты	Объем работы: Всего часов	Аудиторная: Всего	Аудиторная: Лекции	Аудиторная: Прак. занятия	Самостоят. работа	I к. 1 (18 нед.)	I к. 2 (18 нед.)	II к. 3 (18 нед.)	II к. 4 (18 нед.)	III к. 5 (18 нед.)	III к. 6 (18 нед.)	IV к. 7 (18 нед.)	IV к. 8 (18 нед.)	ЗЕ Всего	Переаттестация	ЗЕ I к. 1	ЗЕ I к. 2	ЗЕ II к. 3	ЗЕ II к. 4	ЗЕ III к. 5	ЗЕ III к. 6	ЗЕ IV к. 7	ЗЕ IV к. 8
1	2	3	4	5	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**			**1080**	**278**	**80**	**198**	**829**									**30**		**12**	**6**	**1**	**1**	**4**	**4**	**1**	**1**
2		**Базовая часть**			**324**	**108**	**18**	**90**	**216**									**9**		**6**	**3**						
3	Б1.1	История и философия науки	1		108	36	18	18	72	36								3		3							
4	Б1.2	Иностранный язык	2	1	216	72		72	144	36	36							6		3	3						
5		**Вариативная часть**			**756**	**170**	**62**	**108**	**586**									**18**		**6**	**3**	**1**	**1**	**1**	**4**	**1**	**1**
6	Б1.3	История науки (по отраслям)		1	108	36	18	18	72	36								3		3							
7	Б1.4	Педагогика высшей школы		2	108	36	18	18	72		36							3			3						
8	Б1.5	Методика научных исследований		1	108	36	18	18	72	36								3		3							
9	Б1.6	Научно-исследовательский семинар		3-8	216	54		54	162			9	9	9	9	9	9	6				1	1	1	1	1	1
10	Б1.7	Приборы и методы экспериментальной физики	6		108	4	4		104						4			3							3		
11		**Дисциплины по выбору аспиранта**			**108**	**4**	**4**		**104**									**3**						**3**			
12	Б1.8	Дисциплины по выбору		5	108	4	4		104					4				3						3			

13	Б1.8.1	Физика конденсированного состояния																									
14	Б1.8.2	Вычислительные методы																									
15	**Б2**	**Практики**			**216**	**0**			**216**								**6**				**3**	**3**					
16	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		3	108	0			108								3				3						
17	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научн0-исследовательская практика)		4	108	0			108								3					3					
18	**Б3**	**Научные исследования**			**7020**	**0**			**7020**								**195**		**18**	**24**	**26**	**26**	**26**	**26**	**29**	**20**	
19	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1--8	7020	0			7020								195		18	24	26	26	26	26	29	20	
20	**Б4**	**Государственная итоговая аттестация**			**324**	**0**			**324**								**9**										**9**
21	Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8		108	0			108								3										3
22	Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8		216	0			216								6										6
23	**ФТД**	**Факультативы**			**108**	**4**	**4**		**104**								**3**										
24	ФТД.1	Радиационная физика твердого тела		6											4		3										
		Общая трудоемкость основной образовательной программы			8640	278	80	198	8362								**240**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	
		Число зачетов			21					4	2	3	3	3	2	2	2										
		Число экзаменов			5					1	1				1		2										

Практики			Научные исследования			Государственная итоговая аттестация		
Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	3	2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1-8	130	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	2
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная (производственная) практика)	4	2				Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8	4

Начальник ОПНПК _____ Неволина О.А.

Директор института _____

СОГЛАСОВАНО
Управление подготовки кадров высшей квалификации