

Министерство образования и науки РФ

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

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор _____

(Проректор)

" _____ " _____ 20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

03.06.01

Физика и астрономия

Теплофизика и теоретическая теплотехника

Шифр направления:

Направление:

Образовательная программа:

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**

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

I. Календарный учебный график

Table with columns for months (September to August) and rows for semesters (I, II, III, IV). Includes a legend at the bottom: Т - теоретическое обучение; К - канкулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; Пп - практика педагогическая; Пн - практика исследовательская; Г - подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; Д - представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы; И - научно-исследовательская деятельность.

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

Table with columns for course/index, discipline name, control forms (Exam, Credit), workload in hours (Total, Lecture, Practical, Independent), distribution by semester (I-IV), and credit units by semester (I-IV). Rows include disciplines like 'Disciplines (modules)', 'Basic part', 'History and philosophy of science', 'Foreign language', 'Variative part', 'History of science', 'Scientific communication', 'Pedagogy of higher school', 'Methodology of scientific research', 'Scientific seminar', and 'Thermophysics and theoretical heat engineering'.

12	Б1.9	Дисциплины по выбору		5	108	4	4		104				4				3											3											
13	Б1.9.1	Современные проблемы теплофизики и теоретической теплотехники																																					
14	Б1.9.2	Термодинамика необратимых процессов																																					
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 (научно-исследовательская практика)		4	108	0			108								3			3																			
18	Б3	Научные исследования			7020	0			7020								195	15	24	27	27	26	26	29	21														
19	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1-8	7020	0			7020								195	15	24	27	27	26	26	29	21														
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																														
24	ФТД.1	Современные методы в физике		6									4																										
		Общая трудоемкость основной образовательной программы			8640	287	98	189	8353								240	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
		Число зачетов			19							5	2	2	2	3	2	2	1																				
		Число экзаменов			5							1	1																										

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 _____ Бутрина Е.А.

Директор института _____

СОГЛАСОВАНО
УПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ
КАДРОВ ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ