

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор _____
(Проректор)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

" _____ " _____ 20 г.

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Подготовка кадров высшей квалификации
Нормативный срок освоения ОП: 4 года
Форма обучения: Очная

03.06.01
Физика и астрономия
Оптика

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), days of the week, and workload indicators. Includes rows for 'осенний' and 'весенний' semesters, and specific workload data for different student groups (I, II, III, IV).

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

Table with columns for course index, discipline name, control forms (exam, credit), workload (total, lecture, practical, self-study), distribution by semester (I-IV), and credit units by semester (I-IV).

12	Б1.9	Дисциплины по выбору		5	108	4	4		104				4			3				3							
13	Б1.9.1	Современные проблемы прикладной и экспериментальной оптики																									
14	Б1.9.2	Приборы и методы прикладной и экспериментальной оптики																									
15	Б.19.3	Вычислительные методы			216	0			216																		
16	Б2	Практики			108	0			108							6				3	3						
17	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		3	108	0			108							3				3							
18	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		4	7020	0			7020							3				3							
19	Б3	Научные исследования			7020	0			7020							195				15	24	27	27	26	26	29	21
20	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1-8	324	0			324							195				15	24	27	27	26	26	29	21
21	Б4	Государственная итоговая аттестация			108	0			108							9										9	
22	Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8	216	0			216							3											3
23	Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		8	108	4	4		104							6											6
24	ФТД	Факультативы											4														
25	ФТД.1	Современные методы физики		6	8640	287	98	189	8353																		
		Общая трудоемкость основной образовательной программы			19					5	2	2	2	3	2	2	1	240	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		Число зачетов			5					1	1			1	1	2											
		Число экзаменов			5					1	1			1	2												

Практики		Научные исследования				Государственная итоговая аттестация					
Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	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