"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор _____
(Проректор)
"_____" _____20 г.

Министерство науки и высшего образования РФ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **7233**
Номер версии учебного плана: **1**

Шифр направления: **03.06.01**
Направление: Физика и астрономия
Образовательная программа: **Оптика**
Уровень: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: ФГОС ВО

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

I. Примерный календарный учебный график

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля								Объем работы в часах и виды учебной нагрузки						Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости											
												Аудиторная					I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.													
																	Недель теор. обучения в семестре																							
																	18	18	18	18	18	18	18	16	0	0	0	0												
																	часов в семестр																							
			Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа													Всего	Переаттестация										
																															I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.	
																															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**1080**	**332**	**134**	**198**		**748**													**30**		**9**	**9**	**2**	**1**	**4**	**4**	**1**					
2	**М.1.1**	**История и философия науки**									**216**	**72**	**36**	**36**		**144**													**6**		**3**	**3**										
3		**Базовая часть**									**216**	**72**	**36**	**36**		**144**													**6**		**3**	**3**										
4	1.1.1	История и философия науки	2	1							216	72	36	36		144	36	36											6		3	3										
5	**М.1.2**	**Оптика**									**108**	**4**	**4**			**104**													**3**							**3**					
6		**Базовая часть**									**108**	**4**	**4**			**104**													**3**							**3**					
7	1.2.1	Оптика	6								108	4	4			104						4							3							3					
8	**Б1**	**Вариативная часть ВУЗа (Блок 1)**	**2**	**1-7**							**648**	**252**	**90**	**162**		**396**	**108**	**90**	**18**	**9**	**9**	**9**	**9**						**18**		**6**	**6**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**					
9	**Б1**	**Вариативная часть по выбору студента (Блок 1)**		**5**							**108**	**4**	**4**			**104**					**4**								**3**					**3**								
10	**Б2**	**Практики**									**216**	**0**				**216**													**6**				**3**	**3**								
11	**М.2.1**	**Практики**									**216**	**0**				**216**													**6**				**3**	**3**								
12		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									**0**					**0**																									
13	2.1.1	Практики									0					0																									
14		**Вариативная часть ВУЗа**									**216**	**0**				**216**													**6**				**3**	**3**								
15	2.1.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		4							108	0				108													3					3								
16	2.1.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		3							108	0				108													3				3									
17	**Б3**	**Научные исследования**									**7020**	**0**				**7020**													**195**		**21**	**21**	**25**	**26**	**26**	**26**	**29**	**21**				
18	**М.3.1**	**Научные исследования**									**7020**	**0**				**7020**													**195**		**21**	**21**	**25**	**26**	**26**	**26**	**29**	**21**				
19		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									**0**					**0**																									
20	3.1.1	Научные исследования									0					0																									
21		**Вариативная часть ВУЗа**									**7020**	**0**				**7020**													**195**		**21**	**21**	**25**	**26**	**26**	**26**	**29**	**21**				
22	3.1.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1-8							7020	0				7020													195		21	21	25	26	26	26	29	21				
23	**Б4**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**													**9**									**9**				
24	**М.4.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**													**9**									**9**				
25		**Контроль (Базовая часть)**									**0**					**0**																									
26	4.1.1	Государственная итоговая аттестация									0					0																									
27		**Базовая часть**									**324**	**0**				**324**													**9**									**9**				
28	4.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8								108	0				108													3									3				

29	4.1.3	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8								216	0				216													6									6				
30	**ФТД**	**Факультативы**									**108**	**4**	**4**			**104**													**3**							**3**						
31	**М.0.1**	**Современные методы физики**									**108**	**4**	**4**			**104**													**3**							**3**						
32		**По выбору студента**									**108**	**4**	**4**			**104**													**3**							**3**						
33	0.1.1	Современные методы физики		6							108	4	4			104						4							3							3						
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									8640	332	134	198	0	8308	8	7	1	0	1	1	0	0					**240**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Базовой части (Блок 1)									324	76	40	36	0	248	2	2	0	0	0	0	0	0					**9**	**0**	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Вариативной части ВУЗа (Блок 1)									648	252	90	162	0	396	6	5	1	0	0	0	0	0					**18**	**0**	**6**	**6**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Вариативной части по выбору студента (Блок 1)									108	4	4	0	0	104	0	0	0	0	0	0	0	0					**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов																																								
		Число курсовых работ																																								
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																								
		Число проектов по модулю																																								
		Число интегрированных экзаменов																																								
		Число зачетов									21						4	2	3	3	3	3	2	1																		
		Число экзаменов									6							3				1		2																		
		Число контрольных работ																																								

Вид(ы) профессиональной деятельности: **основной (основные):** **дополнительный (дополнительные):**

Примечания:
1 Наименования дисциплин (модулей) отражаются в приложении учебного плана
2 Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" составляет 40.36 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока 1. Лекционные часы могут быть уменьшены или перераспределены на практические и лабораторные занятия.
3 Количество часов, отведенных на лекционные, практические, лабораторные занятия по Вариативной части ВУЗа (Блок 1) и Вариативной части по выбору студента (Блок 1) являются максимально допустимыми
4 Число зачетов и экзаменов по образовательной программе являются максимально допустимыми
5 Возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору студента составляет 14.29 процентов вариативной частиВУЗа Блока 1 "Дисциплины (модули)"

Начальник ОПНПК ____________________________

Руководитель подразделения ____________________________

Руководитель выпускающего подразделения ____________________________

Утвержден решением УМС института
____ ________ 20____ г., протокол №_______

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7233**
Номер версии учебного плана: **1**

Шифр направления: **03.06.01**
Направление: Физика и астрономия
Образовательная программа: **Оптика**
Уровень: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: ФГОС ВО

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

Вариативная часть ВУЗа и Вариативная часть по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля								Объем работы в часах и виды учебной нагрузки						Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости											
																	I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.												
													Аудиторная				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12											
																	Недель теор. обучения в семестре																							
																	18	18	18	18	18	18	18	16	0	0	0	0											
																	часов в неделю																							
			Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Междисц.курс.проек	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	В т.ч. контактная работа	Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа												Всего	Перезачтение										
																															Распределение по семестрам										
																															I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.	
																															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**972**		**210**	**48**	**162**		**762**												**27**											
2	**М.1.3**	**Педагогика высшей школы**									**108**		**36**	**18**	**18**		**72**												**3**			**3**								
3		**Вариативная часть ВУЗа**									**108**		**36**	**18**	**18**		**72**												**3**			**3**								
4	1.3.1	Педагогика высшей школы		2							108		36	18	18		72		36										3			3								
5	**М.1.4**	**Наукометрия и современные информационно-коммуникативные технологии в науке**									**108**		**36**	**18**	**18**		**72**												**3**		**3**									
6		**Вариативная часть ВУЗа**									**108**		**36**	**18**	**18**		**72**												**3**		**3**									
7	1.4.1	Наукометрия и современные информационно-коммуникативные технологии в науке		1							108		36	18	18		72	36											3		3									
8	**М.1.5**	**Научно-исследовательский семинар**									**216**		**54**		**54**		**162**												**6**			**2**	**1**	**1**	**1**	**1**				
9		**Вариативная часть ВУЗа**									**216**		**54**		**54**		**162**												**6**			**2**	**1**	**1**	**1**	**1**				
10	1.5.1	Научно-исследовательский семинар		3-7							216		54		54		162			18	9	9	9	9					6			2	1	1	1	1				
11	**М.1.6**	**Иностранный язык**									**216**		**72**		**72**		**144**												**6**		**3**	**3**								
12		**Вариативная часть ВУЗа**									**216**		**72**		**72**		**144**												**6**		**3**	**3**								
13	1.6.1	Иностранный язык	2	1							216		72		72		144	36	36										6		3	3								
14	**М.1.7**	**Современные проблемы прикладной и экспериментальной оптики**									**108**		**4**	**4**			**104**												**3**						**3**					
15		**По выбору студента**									**108**		**4**	**4**			**104**												**3**						**3**					
16	1.7.1	Современные проблемы прикладной и экспериментальной оптики		5							108		4	4			104					4							3						3					
17	**М.1.8**	**Приборы и методы прикладной и экспериментальной оптики**									**108**		**4**	**4**			**104**												**3**						**3**					
18		**По выбору студента**									**108**		**4**	**4**			**104**												**3**						**3**					
19	1.8.1	Приборы и методы прикладной и экспериментальной оптики		5							108		4	4			104					4							3						3					
20	**М.1.9**	**Вычислительные методы**									**108**		**4**	**4**			**104**												**3**						**3**					
21		**По выбору студента**									**108**		**4**	**4**			**104**												**3**						**3**					
22	1.9.1	Вычислительные методы		5							108		4	4			104					4							3						3					
23	**Б2**	**Практики**									**216**		**0**				**216**												**6**				**3**	**3**						
24	**М.2.1**	**Практики**									**216**		**0**				**216**												**6**				**3**	**3**						
25		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									**0**						**0**																							
26	2.1.1	Практики									0						0																							
27		**Вариативная часть ВУЗа**									**216**		**0**				**216**												**6**				**3**	**3**						
28	2.1.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		4							108		0				108												3					3						
29	2.1.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		3							108		0				108												3				3							
30	**Б3**	**Научные исследования**									**7020**		**0**				**7020**												**195**		**21**	**21**	**25**	**26**	**26**	**26**	**29**	**21**				
31	**М.3.1**	**Научные исследования**									**7020**		**0**				**7020**												**195**		**21**	**21**	**25**	**26**	**26**	**26**	**29**	**21**				
32		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									**0**						**0**																							
33	3.1.1	Научные исследования									0						0																							
34		**Вариативная часть ВУЗа**									**7020**		**0**				**7020**												**195**		**21**	**21**	**25**	**26**	**26**	**26**	**29**	**21**				
35	3.1.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1-8							7020		0				7020												195		21	21	25	26	26	26	29	21				
36	**ФТД**	**Факультативы**									**108**		**4**	**4**			**104**												**3**						**3**					
37	**М.0.1**	**Современные методы физики**									**108**		**4**	**4**			**104**												**3**						**3**					

38		**По выбору студента**									**108**		**4**	**4**			**104**													**3**							**3**						
39	0.1.1	Современные методы физики		6							108		4	4			104						4							3							3						

Начальник отдела проектирования образовательных программ и организации учебного процесса ______________________ Р.Х.Токарева

Директор института ______________________

Руководитель образовательной программы ______________________