ФАНО РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ МАШИНОВЕДЕНИЯ
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИМАШ УрО РАН)

Утверждаю
Директор ИМАШ УрО РАН
_____ Э.С. Горкунов
« 03 » _____ 2014 г.

Базовый учебный план
для обучающихся по направлению подготовки 12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии по направленности (профилю) подготовки – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Екатеринбург 2014

Мес	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май				июнь					июль					август				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	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
	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	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	=	=	=	=																																		Э	Э					К	К	К	К	К
II																																										Э	Э					К	К	К	К	К
III																											П	П	П	П	П	П	П	П								Э	Э					К	К	К	К	К
IV																																																К	К	К	К	К
			Г	Г	Д	Д	Д	Д																																												

Мес	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май				июнь					июль					август				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	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
	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	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																																										Э	Э					К	К	К	К	К
II																																										Э	Э					К	К	К	К	К
III																											П	П	П	П	П	П	П	П								Э	Э					К	К	К	К	К
IV																																										Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К

Базовый 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.				Распределение по семестрам							
													1	2	3	4	5	6	7	8										
													Недель теор. обучения в семестре										I к.		II к.		III к.		IV к.	
													18	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**										
			Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Всего по ГОС	Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	часов в неделю								Всего	Перезачет	1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1	**Б.1**						**1080**														**30**		**5**	**5**	**6**	**3**	**5**	**6**		
2		**Базовая часть**					**324**	**224**	**98**	**78**	**48**	**128**									**9**		**2**	**2**			**2**	**3**		
3	Б1.Б.1	История и философия науки	**2**				144	144	72	36	36	48	6	6							4		2	2						
4	Б1.Б.2	Иностранный язык	**6**				188	80	26	42	12	88					3	3			5						2	3		
5		**Вариативная часть**					**540**	**218**	**76**	**92**	**60**	**310**									**21**		**3**	**3**	**6**	**3**	**3**	**3**		
6	Б1.В.ОД.1	Приборы и методы неразрушающего контроля материалов и изделий	**4**				216	74	26	48	10	132			9	9					6				3	3				
7	Б1.В.ОД.2	Теоретические основы контроля технических и природных объектов: объекты контроля, общие сведения о методах и приборах контроля		**2**			108	36	12	10	14	72		9							3			3						
8	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований		**1**			108	32	22	10		74	10								3		**3**							
9	Б1.В.ОД.4	Методология преподавания в высшей школе		**4**			108	76	16	24	36	32				12					3					3				
10		**Дисциплины по выбору**					**216**	**104**	**50**	**50**	**4**	**324**									**3**						**3**	**3**		
11	Б1.В.ДВ.1	Английский язык в сфере профессиональной научной		**6**			108	20	14	6		82						5										3		
12	Б1.В.ДВ.2	Стиль и жанровые разновидности английского научного текста. Практикум по переводу, аннотированию и письму		**6**			108	20	2	14	4	82						5										3		
13	Б1.В.ДВ.3	Планирование и организация работы аспиранта по подготовке к защите кандидатской диссертации		**5**			108	44	24	20		76					6										3			
14	Б1.В.ДВ.4	Современные философские проблемы математики и технических наук		**5**			108	20	10	10		84					5										3			
15	**Б.2**	**"Практики"**					**216**					**216**									**6**						**3**	**3**		
16		**Вариативная часть**																												
17	Б.2 В.П.1	Педагогическая практика		**6**			108					108									3							3		
18	Б.2 В.П.2	Научная(производственная)практика		**5**			108					108									3						3			
19	**Б.3**	**Вариативная часть**																												
20	Б.3 В.Н.1	**Научно-исследовательская работа аспиранта**					**7020**					**7020**									**195**		**25**	**25**	**24**	**27**	**22**	**21**	**24**	**24**
21																														
22	**Б.4**	**Базовая часть**					**324**					**324**									**9**								**3**	**6**
23		**Итоговая государственная аттестация**																												
24		Государственный экзамен	**7**				108					108									3								3	
25		Защита ВКР		**8**			216					216									6									6
26		**Общая трудоемкость основной образовательной программы**					**8640**														**240**		**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**