"УТВЕРЖДАЮ"
_________________ С.В. Смирнов
И.о директора ИМАШ УрО РАН
" 28 "   августа   2014 г.

Федеральное агентство научных организаций

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения Уральского отделения Российской Академии Наук

У Ч Е Б Н Ы Й   П Л А Н

Номер учебного плана:

Шифр направления: 12.06.01
Направление: Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
Направленность: 05.11.13 — Приборы и методы контроля
Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Нормативный срок освоения ОПОП: 4 года
Форма обучения: Очная

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

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				теоретич. обуч.	экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	гос. экзамены	каникулы	науч.-исслед. работа	ВКР	Всего
	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	27–1	2–8	9–15	16–22	23–31										
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	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	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	12	1					8	31		52
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	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	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	12	1					8	31		52
III	Н	П	Н	Н	Н	П	П/Н	Н	Н	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	П	Т/Н	Т/Н	Т/Н	П	П/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	12	2		2	2		8	26		52
VI	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К						2	8	34	8	52

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Формы контроля: Зачеты	Формы контроля: Курсовые проекты	Формы контроля: Курсовые работы	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего по ГОС	Аудиторная: Всего	Аудиторная: Лекции	Аудиторная: Прак. занятия	Аудиторная: Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам (часов в неделю): I к. 1 (18 недель теор. обучения)	I к. 2 (18)	II к. 3 (18)	II к. 4 (18)	III к. 5 (18)	III к. 6 (18)	IV к. 7 (18)	IV к. 8 (18)	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Перезачет	Распределение по семестрам: I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 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**	**152**	**62**	**78**	**12**	**128**									**9**		**2**	**2**			**2**	**3**		
3	Б1.Б.1	История и философия науки	**2**				144	72	36	36		72	6	6							4		2	2						
4	Б1.Б.2	Иностранный язык	**6**				180	80	26	42	12	100					3	3			5						2	3		
5		**Вариативная часть**					**540**	**240**	**78**	**102**	**60**	**300**									**21**		**3**	**3**	**6**	**3**	**3**	**3**		
6	Б1.В.ОД.1	Приборы и методы неразрушающего контроля материалов и изделий	**4**				216	84	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		**1**			108	36	12	10	14	72	9								3		3							

8	Б1.В.ОД.3	Планирование и организация работы аспиранта по подготовке к защите кандидатской диссертации		**4**			108	44	24	20		64				10					3					3				
9	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований		**3**			108	76	16	24	36	32			12						3				3					
10		**Дисциплины по выбору**					**216**	**92**	**48**	**40**	**4**	**336**									**3**						**3**	**3**		
11	Б1.В.ДВ.1	**Дисциплина по выбору 1**																										3		
12	Б1.В.ДВ.1	Английский язык в сфере профессиональной научной коммуникации: подготовка научной статьи к публикации в рецензируемом отраслевом журнале		**6**			108	20	14	6		88						5												
13	Б1.В.ДВ.1	Стиль и жанровые разновидности английского научного текста. Практикум по переводу, аннотированию и письму		**6**			108	20	2	14	4	88						5												
14	Б1.В.ДВ.2	**Дисциплина по выбору 2**																									3			
15	Б1.В.ДВ.2	Методология преподавания в высшей школе		**5**			108	32	22	10		76					6													
16	Б1.В.ДВ.2	Современные философские проблемы математики и технических наук		**5**			108	20	10	10		84					5													
17	**Б.2**	**"Практики"**					**216**					**216**									**6**						**3**	**3**		
18		**Вариативная часть**																												
19	Б.2 В.П.1	Педагогическая практика		**6**			108					108									3							3		
20	Б.2 В.П.2	Научная(производственная)практика		**5**			108					108									3						3			
21	**Б.3**	**Вариативная часть**																												
22	Б.3 В.Н.1	**Научно-исследовательская работа аспиранта**					**7020**					**7020**									**195**		**25**	**25**	**24**	**27**	**22**	**21**	**24**	**24**
23																														
24	**Б.4**	**Базовая часть**					**324**					**324**									**9**								**3**	**6**
25		**Итоговая государственная аттестация**																												
26		Государственный экзамен	7				108					108									3								3	
27		Защита ВКР		**8**			216					216									6									6
28		**Общая трудоемкость основной образовательной программы**					**8640**														**240**		**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**

Практики			Научно-исследовательская работа аспиранта			Государственные экзамены			Подготовка ВКР		
Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Педагогическая практика	6	2	Научно-исследовательская работа	1-8	122	Гос. экзамен по научной специальности	7	2	ВКР (Диссертация)	8	8
Научно-исследовательская практика	4	2									

Утвержден решением Ученого совета
_03_ _июля__ 2014 г., протокол № __5__

Зам. директора по научной работе _____ С.В. Буров

Ученый секретарь _____ А.М. Поволоцкая

Период 2014 года и последующих лет

Зав. аспирантурой _____ Ю.В. Субачев