

II. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ

Учебный план программы аспирантуры

1.3.6. Оптика (103-01/02-01-136-фмн)

Этапы освоения образовательного компонента программы аспирантуры	Курс (год обучения)	Общая трудоемкость, часы/зач.ед.	Контактная работа, час	Самостоятельная работа, час	Форма промежуточной аттестации	
1	Дисциплины (модули), направленные на подготовку к кандидатским экзаменам					
1.1	История и философия науки	1	108/3	102	6	Допуск к кандидатскому экзамену
1.2	Иностранный язык	1	108/3	72	36	Допуск к кандидатскому экзамену
1.3	Специальность	3	108/3	54	54	Допуск к кандидатскому экзамену
2	Обязательные Дисциплины (модули)					
2.1	Общеуниверситетская дисциплина*	1	36/1	20	16	Зачет
2.2	Общенаучный курс "Основы организации научной работы"	1	72/2	42	30	Зачет
3	Кандидатские экзамены					
3.1	История и философия науки	1	36/1	6	30	кандидатский экзамен
3.2	Иностранный язык	1	36/1	6	30	кандидатский экзамен
3.3	Специальность	3	36/1	6	30	кандидатский экзамен
ИТОГО			540/15	308	232	

* Система государственной подготовки и аттестации научно-педагогических кадров в России (возможности, права и обязанности аспирантов)