

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. декана радиофизического факультета



А.Г. Коротаев

27 сентября 2014 г.

Структура дисциплин профиля  
ООП аспирантов РФФ  
по направлению 03.06.01 «Физика и астрономия»

№ п/п	Дисциплина профиля	Структура модуля	Кол-во ЗЕТ и часов	Семестр
1	<b>Лазерная физика (модуль)</b> 4 ЗЕТ	Лазерная физика (Часть 1)	1 зачетная единица, 36 часов	1
		Лазерная физика (Часть 2)	1 зачетная единица, 36 часов	2
		Лазерная физика (Часть 3)	1 зачетная единица, 36 часов	3
		Лазерная физика (Часть 4)	1 зачетная единица, 36 часов	4
2	<b>Оптика (модуль)</b> 4 ЗЕТ	Физическая оптика	1 зачетная единица, 36 часов	1
		Спектроскопия атомов и молекул	1 зачетная единица, 36 часов	2
		Фотофизика и фотохимия многоатомных молекул	1 зачетная единица, 36 часов	3
		Принципы лазеров	1 зачетная единица, 36 часов	4
3	<b>Радиофизика (модуль)</b> 4 ЗЕТ	Электродинамика сверхширокополосного излучения (Часть 1)  Или Распространение радиоволн в сложных средах (Часть 1)  Или Терагерцовая диагностика гетерогенных сред и	1 зачетная единица, 36 часов	1

		структур (Часть 1)		
		<p>Электродинамика сверхширокополосного излучения (Часть 2)</p> <p>Или</p> <p>Распространение радиоволн в сложных средах (Часть 2)</p> <p>Или</p> <p>Терагерцовая диагностика гетерогенных сред и структур (Часть 2)</p>	1 зачетная единица, 36 часов	2
		<p>Компьютерная электродинамика (Часть 1)</p> <p>Или</p> <p>Цифровой анализ сигналов и полей (Часть 1)</p> <p>Или</p> <p>Экспериментальное оборудование для исследования фундаментальных характеристик гетерогенных радиоматериалов и структур (Часть 1)</p>	1 зачетная единица, 36 часов	3
		<p>Компьютерная электродинамика (Часть 2)</p> <p>Или</p> <p>Цифровой анализ сигналов и полей (Часть 2)</p> <p>Или</p> <p>Экспериментальное оборудование для исследования фундаментальных характеристик гетерогенных</p>	1 зачетная единица, 36 часов	4

		радиоматериалов и структур (Часть 2)		
4	<b>Физика атмосферы и гидросферы (модуль)</b> <b>4 ЗЕТ</b>	Радиофизические измерения в геофизике	1 зачетная единица, 36 часов	1
		Статистические методы в геофизике	1 зачетная единица, 36 часов	2
		Радиофизическая диагностика окружающей среды	1 зачетная единица, 36 часов	3
		Акустические методы в геофизике	1 зачетная единица, 36 часов	4
5	<b>Физика полупроводников (модуль)</b> <b>4 ЗЕТ</b>	Физика полупроводников (Часть 1)	1 зачетная единица, 36 часов	1
		Физика полупроводников (Часть 2)	1 зачетная единица, 36 часов	2
		Физика полупроводниковых приборов (Часть 1) Или Источники и приемники оптического диапазона (Часть 1)	1 зачетная единица, 36 часов	3
		Физика полупроводниковых приборов (Часть 2) Или Источники и приемники оптического диапазона (Часть 2)	1 зачетная единица, 36 часов	4