





-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат		з.е.	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7
Считать в плане	Индекс	Наименование					з.е.					з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>							30	1080	506	488	466	108	9.5	5.5	6	6	3			
<b>Базовая часть</b>							9	324	184	180	68	72	3.5	5.5						
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2			2	3	108	38	36	34	36	1	2						
+	Б1.Б.02	Иностранный язык (английский)	2			2	6	216	146	144	34	36	2.5	3.5						
<b>Вариативная часть</b>							21	756	322	308	398	36	6		6	6	3			
+	Б1.В.01	Современные проблемы физики		1	3	13	6	216	132	128	84		3		3					
+	Б1.В.02	Великие идеи и эксперименты классической и современной физики		1			3	108	38	36	70		3							
+	Б1.В.03	Педагогика высшей школы		3			3	108	38	36	70				3					
+	Б1.В.04	Радиофизика	5				3	108	38	36	34	36					3			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>4</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>70</b>					3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Высокочастотная релятивистская электроника		4			3	108	38	36	70					3				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные ускорители заряженных частиц		4			3	108	38	36	70					3				
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>4</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>70</b>					3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электродинамика квазиоптических систем		4			3	108	38	36	70					3				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Микроволновая спектроскопия		4			3	108	38	36	70					3				
<b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>							11	396	110	36	286			2	2	5	2			
<b>Вариативная часть</b>							11	396	110	36	286			2	2	5	2			
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		35			8	288	72		216			2	2	2	2			
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		3	108	38	36	70					3				
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>							190	6840	200		6640		14	29	16	25	19	36	25	26
<b>Вариативная часть</b>							190	6840	200		6640		14	29	16	25	19	36	25	26
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345 678		190	6840	200		6640		14	29	16	25	19	36	25	26
<b>Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>							9	324	8		280	36								9
<b>Базовая часть</b>							9	324	8		280	36								9
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	108	4		68	36							3	
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	216	4		212								6	
<b>ФТД.Факультативы</b>							6	216	216	76	72	140			3		3			
+	ФТД.01	Волны в случайно-неоднородных средах		2			3	108	108	38	36	70			3					
+	ФТД.02	Геофизическая электродинамика		4			3	108	108	38	36	70					3			



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык (английский)	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.В.01	Современные проблемы физики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-5
Б1.В.02	Великие идеи и эксперименты классической и современной физики	ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.В.03	Педагогика высшей школы	ОПК-2; ПК-4; УК-1; УК-5
Б1.В.04	Радиофизика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Высокочастотная релятивистская электроника	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Современные ускорители заряженных частиц	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Электродинамика квазиоптических систем	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Микроволновая спектроскопия	ПК-2; ПК-3
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-2; ПК-4; УК-4; УК-5
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1; ПК-2; ПК-5; УК-1; УК-3
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-2; ПК-5; УК-1; УК-3
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ПК-2; ПК-5; УК-1; УК-3
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Волны в случайно-неоднородных средах	ПК-2; ПК-3
ФТД.02	Геофизическая электродинамика	ПК-2; ПК-3